農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和十七年度協同試驗成績

稻熱病防除試驗

) 臺北州立農事試驗場

耕種梗概

苗代

種子豫措	水選浸水
播種期	一月二十四日
播種量(〇・〇三アール當)	〇・五立
成畦	揚床飽水苗代
肥料(〇・〇三アール當)	
硫安	〇・一一〇瓩
人糞尿	一・五〇〇瓩
過燐酸石灰	〇・〇八八瓩
籾殼灰	一・〇〇〇瓩
燒土	二・〇〇〇瓩

本田

整地　鋤起三回、刈耙二回、手耙二回、蓋簡掛一回

肥料（一〇アール當）

窒素　二一・四瓩

燐酸　一三・〇瓩

加里　二〇・一瓩

挿秧　三月十八日

苗ハ秧鏟ヲ以テ表土ト共ニ鋤取リ一株五本植、坪當六四株ノ割ニ挿秧ス。

除草及ビ補植　除草機ニテ挿秧後一五日目、二〇日目、三〇日目、三五日目ニ除草ヲ行ヒ、四五日目ニ手取法ニヨリ除草ス。第一、二回ノ除草ニ際シテハ補植ニ留意ス。又灌水ニ注意シ淺水狀態トス。

管理

(1) 苗代期調査

品種名	試驗區別	苗稻熱病	馬鹿苗病（坪當）播種量	馬鹿苗病（坪當）罹病本數
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	無	〇・五立	二本
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	〇・五	一
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	同	〇・五	九
	四、無消毒無撒布區	同	〇・五	一六

臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	無	〇・五	一
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	〇・五	一
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	同	〇・五	三
	八、無消毒無撒布區	同	〇・五	四

備考　苗代ニ於ケル苗稻熱病ノ發生ハ各區共罹病ヲ認メズ。馬鹿苗病ハ臺中六五號「ホルマリン」種子消毒「ボルドウ液」撒布區ニ坪當二本、「ウスプルン」種子消毒「ボルドウ液」撒布區ニ坪當一本、無消毒「ボルドウ液」撒布區ニ坪當九本、無消毒無撒布區ニ坪當一六本、臺北八號「ホルマリン」種子消毒「ボルドウ液」撒布區ニ坪當一本、無消毒「ボルドウ液」撒布區ニ坪當一三本、無消毒無撒布區ニ坪當一四本ノ發生ヲ認メタリ。苗代ニ於ケル苗ノ生育狀態ハ各區共生育良好ナリ。

(2) 葉稻熱病調査（第一回調査）

品種名	試驗區別		調査月日	初發月日	罹病程度
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	五月十七日	五月三日	少
		乙組	同	同	少
		平均			少
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	少
		乙組	同	同	少
		平均			少
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	少
		乙組	同	同	少
		平均			少

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 95

臺中六五號	四、無消毒無撒布區	甲組	同	同	少
		乙組	同	同	少
		平均			少
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	五月十七日	五月三日	少
		乙組	同	同	少
		平均			少
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	少
		乙組	同	同	少
		平均			少
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	少
		乙組	同	同	中
		平均			少多
	八、無消毒無撒布區	甲組	同	同	少
		乙組	同	同	中
		平均			少多

(3) 葉稻熱病調査（第二回調査）

第二回調査ハ六月十九日ニ施行シ、各區共葉稻熱病ハ終熄セリト認ム。經過次表ノ如シ。

品種名 區別 ＼ 調査月日	五月三日	五月十日	五月十七日	五月二十八日	六月六日	出穗半期
一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	輕微	微	少	少	輕少	終熄

臺中六五號	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	輕微	微	少	少	輕少	終熄
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同	同	同	同
	四、無消毒無撒布區	同	同	同	同	同	同
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	輕微	微	少	少	輕少	終熄
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同	同	同	同
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	同	少	同	同	少	同
	八、無消毒無撒布區	同	同	同	同	同	同

(4) 穗稻熱病調査（第一回調査）

品種名	試驗區別		調査月日	初發月日	調査穗數	罹病穗數	罹病%
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十二日	六月十六日	三四八	七	
		乙組	同	同	二七七	九	
		平均			三一二·五	八·〇	二·六
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	二四五	一三	
		乙組	同	同	二四八	六	
		平均			二四六·五	九·五	三·九
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	三〇八	一四	
		乙組	同	同	二六一	七	
		平均			二八四·五	一〇·五	三·七

臺中六五號	四、無消毒無撒布區	甲組	六月二十二日	六月十六日	二六八	一一	
		乙組	同	同	二〇四	一五	
		平均			二三六	一三・〇	五・五
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十二日	六月十六日	二三二	一三	
		乙組	同	同	二四七	一九	
		平均			二三九・五	一四・五	六・七
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	二三〇	一五	
		乙組	同	同	二〇一	一二	
		平均			二一五・五	一三・五	六・四
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	二三〇	一七	
		乙組	同	同	二四七	二二	
		平均			二三八・五	一九・五	八・二
	八、無消毒無撒布區	甲組	同	同	二四〇	二五	
		乙組	同	同	三四五	三一	
		平均			二九二・五	二八・〇	九・六

備考（イ）各品種並ニ各區共出穗後一〇日前後ニ調査ス。
（ロ）該病ト認メタルモノハ罹病穗トシテ調査ス。
（ハ）調査株數ハ各品種中各區共二〇株調査ス。

(5) 稻穗熱病發生狀況（二區平均）

品種名	區別	六月十九日	六月三十日	七月十六日
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	輕微	少	中
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	四、無消毒無撒布區	同	同	同
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	輕少	中	甚
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	八、無消毒無撒布區	同	同	同

第一回調査ニ於テ其罹病大ナル順位ハ臺北八號無消毒無撒布區、次同無消毒「ボルドウ液」撒布區、次同「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區、次ニ「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區、次ニ臺中六五號無消毒無撒布區ニシテ臺中六五號ノ他三區ハ罹病輕微ナリ。

(6) 穗稻熱病調査（第二回調査）

品種名	試驗區別		調査月日	調査穗數	罹病穗數	罹病%
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十六日	三四八	二一〇	
		乙組	同	二七七	二〇八	
		平均		三一二・五	二〇九	六六・九

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺中六五號	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十六日	二四五	一四七	
		乙組	同	二四八	一九四	
		平均		二四六・五	一七〇・五	六九・二
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三〇八	一八八	
		乙組	同	二六一	二一一	
		平均		二八四・五	一九九・五	七〇・一
	四、無消毒無撒布區	甲組	同	二六八	一九五	
		乙組	同	二〇四	一六九	
		平均		二三六	一八二	七七・一
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十六日	二三二	一六四	
		乙組	同	二四七	二二三	
		平均		二三九・五	一九三・五	八〇・六
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	二三〇	一八〇	
		乙組	同	二〇一	一八三	
		平均		二一五・五	一八一・五	八四・二
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	二三〇	一八八	
		乙組	同	二四七	二二八	
		平均		二三八・五	二〇八	八七・三
	八、無消毒無撒布區	甲組	同	二四〇	二〇八	
		乙組	同	二四五	二一九	
		平均		二九二・五	二六三・五	九〇・一

備考 (イ) 各品種竝ニ各區共成熟當時ニ採株調査ス。

(ロ) 調査株數ハ各品種竝ニ各區共二〇株ヲ調査ス。

(ハ) 該病ト認メタルモノハ收量ニ影響ナキモノニテモ罹病穗トシテ調査ス。

(ニ) 七月十一日暴風雨ニ遭遇シ臺中六五號各區共半倒伏、臺北八號各區共全倒伏セリ。

(7) 節稻熱病調査

品種名	試驗區別		調査月日	調査莖數	罹病莖數	罹病%
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十六日	三四八	八八	
		乙組	同	二七七	八三	
		平均		三一二・五	八五・五	二七・四
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	二四五	八八	
		乙組	同	二四八	九一	
		平均		二四六・五	八九・五	三六・三
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三〇八	九九	
		乙組	同	二六一	一一一	
		平均		二八四・五	一〇五	三六・九
	四、無消毒無撒布區	甲組	同	二六八	一二三	
		乙組	同	二〇四	九三	
		平均		二三六	一〇八	四五・八

臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十六日	二三二	一二九	
		乙組	同	二四七	一七三	
		平均		二三九・五	一五一	六三・〇
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	二三〇	一二四	
		乙組	同	二〇一	一〇六	
		平均		二一五・五	一一五	五三・四
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	二三〇	一四五	
		乙組	同	二四七	一七四	
		平均		二三八・五	一五九・五	六六・九
	八、無消毒無撒布區	甲組	同	二四〇	一八六	
		乙組	同	三四五	二四九	
		平均		二九二・五	二一七・五	七四・四

備考

(イ) 各品種並ニ各區共成熟當時ニ採株調査ス。

(ロ) 調査株數ハ各品種並ニ各區共二〇株ヲ調査ス。

(ハ) 節稻熱病ハ節部ヲ剝皮シ調査ス。

(ニ) 調査表中穗頸ハ節トシテ加入セズ。

(ホ) 該病ト認メタルモノハ收量ニ影響ナキモノニテモ罹病莖トシテ調査ス。

(ヘ) 座折ハ臺中六五號各區共中ニシテ、臺北八號ハ各區共大ナリ。

(ト) 倒伏ハ臺中六五號各區共半倒伏、臺北八號ハ各區共全倒伏セリ。

(チ) 節稻熱病ノ大ナル順位ハ八、七、六、五、四、三、二、一ノ順ナリ。

(リ) 臺北八號ハ臺中六五號ニ比シ罹病率大ナルハ倒伏甚大ナルガ爲ナリト認ム。

(8) 分蘖竝ニ稈長調査

品種名	試驗區別		調査月日	分蘖（本）	稈長（糎）
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十七日	一七・四	九六・三
		乙組	同	一三・九	九七・九
		平均		一五・七	九七・一
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一二・三	九八・五
		乙組	同	一二・四	一〇二・一
		平均		一二・四	一〇〇・三
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一五・四	九三・五
		乙組	同	一三・一	九七・九
		平均		一四・三	九五・七
	四、無消毒無撒布區	甲組	同	一三・四	九〇・五
		乙組	同	一〇・二	九八・五
		平均		一一・八	九四・五
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十七日	一一・六	九三・一
		乙組	同	一三・四	七八・四
		平均		一三・〇	九五・八
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一一・五	九三・二
		乙組	同	一〇・一	九八・九
		平均		一〇・八	九六・一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺北八號	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十七日	一一・五	九六・〇
		乙組	同	一〇・四	一〇一・五
		平均		一三・〇	九八・八
	八、無消毒無撒布區	甲組	同	一二・〇	九七・五
		乙組	同	一七・三	一〇五・五
		平均		一四・七	一〇一・五

備考　調査株數ハ各品種竝ニ各區共二〇株調査ス。

(9) 生育期調査

品種名	區別	播種期	挿秧期	最多分蘖期	出穗期	成熟期	收穫期
臺中六五號	各區共	一月二十四日	三月十八日	五月中旬	六月十日	七月十日	七月十八日
臺北八號	同	同	同	同	六月九日	七月九日	同

備考（イ）出穗ノ整否ハ各品種竝ニ各區共整ナリ。
（ロ）收穫前立毛ノ良否ハ臺中六五號各區及ビ臺北八號各區共稍々良好ナリ。
（ハ）收穫前倒伏ノ多少ハ七月十一日襲來セル暴風雨ノ爲臺中六五號各區共半倒伏シ臺北八號ハ各區共全倒伏セリ。

(10) 收量調査　第一表

品種名	試驗區別		收穫月日	收穫株數	缺損株數	籾 重量	籾 容量	收量順位
	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十八日	一九三	無	三、五五〇瓩		
		乙組	同	一九三	同	三、七〇〇		
		平均		一九三	同	三、六二五	六、三七一立	一

臺中六五號	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十八日	一九三	無	三,二五〇		
		乙組	同	一九三	同	三,七〇〇		
		平均		一九三	同	三,四七五	六,五〇七	二
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一九三	同	二,九五〇		
		乙組	同	一九三	同	三,二五〇		
		平均		一九三	同	三,一〇〇	五,四八五	四
	四、無消毒無撒布區	甲組	同	一九三	同	三,二〇〇		
		乙組	同	一九三	同	三,四五〇		
		平均		一九三	同	三,三二五	六,一四六	三
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月十八日	一九三	無	三,七〇〇		
		乙組	同	一九三	同	三,二五〇		
		平均		一九三	同	三,四七五	六,六四五	二
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一九三	同	三,三五〇		
		乙組	同	一九三	同	二,五五〇		
		平均		一九三	同	二,九五〇	五,七一七	六
	七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一九三	同	三,五〇〇		
		乙組	同	一九三	同	二,四〇〇		
		平均		一九三	同	二,九五〇	五,六七三	六
	八、無消毒無撒布區	甲組	同	一九三	同	三,五六〇		
		乙組	同	一九三	同	二,五〇〇		
		平均		一九三	同	三,〇〇〇	五,九四一	五

第二表

品種名	試驗區別		調査月日	籾摺歩合 (%)	籾三〇〇瓦中完全米重量 (瓦)	籾三〇〇瓦中完全米重量 (%)	籾三〇〇瓦中不完全米重量 (瓦)	籾三〇〇瓦中不完全米重量 (%)	米質	米質順位
臺中六五號	一、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	九月九日	七六・七	二二五		一五		上	
		乙組	同	七八・三	二一〇		一五		上	
		平均		七七・五	二一七・五	七二・五	一五	五・〇	上	一
	二、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	七六・七	二一五		一五		上	
		乙組	同	七三・三	二〇〇		二〇		上	
		平均		七五・〇	二〇七・五	六九・二	一七・五	五・八	上	一
	三、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	七六・七	二二〇		一〇		上	
		乙組	同	七五・〇	二一五		一〇		上下	
		平均		七五・九	二一七・五	七二・五	一〇	三・三	上	一
	四、無消毒無撒布區	甲組	同	七六・七	二二〇		一〇		上下	
		乙組	同	七五・〇	二〇〇		二五		上下	
		平均		七五・九	二一〇	七〇・〇	一七・五	五・八	上下	二
臺北八號	五、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	九月九日	七五・〇	一八五		四〇		中上	
		乙組	同	七三・三	一七〇		五〇		中	
		平均		七四・二	一七七・五	五九・二	四五	一五・〇	中上	三
	六、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	六八・三	一五五		五〇		上下	
		乙組	同	七一・七	一六五		五〇		下	
		平均		七〇・〇	一六〇	五三・三	五〇	一六・七	中	四

臺北八號								
七、無消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	九月九日	七一・七	一八〇		三五		中下
	乙組	同	七〇・〇	一六五		四五		下
	平均		七〇・九	一七二・五	五七・五	四〇	一三・三	中下	五
八、無消毒無撒布區	甲組	同	六六・七	一六〇		四〇		下
	乙組	同	七〇・〇	一六〇		五〇		中下
	平均		六八・四	一六〇	五三・三	四五	一五・〇	中下	五

備考
(イ)植付株間二二糎平方、三〇分ノ一アール當六四株植トス。
(ロ)調査ニ使用セル株ハ別トシテ加算セズ。
(ハ)各品種共ニ各區共七月十一日ノ暴風雨ノ爲臺中六五號ハ半倒伏、臺北八號ハ全倒伏シ、收穫期ニ雨天ニ遭遇シタル爲臺中六五號各區共發芽米ヲ生ゼシモ輕少ナリシガ、臺北八號ハ各區共大ナリキ。
(ニ)收量ノ順位ヲ見ルニ一、二、三、四、五、六、七區ノ順ナリ。

(11) 藥劑撒布調査

撒布月日	撒布量	藥害	撒布時期
三月十七日	六立	無	苗代期
五月二十三日	九立	輕少	分蘗期
六月七日	九立	輕微	出穗期前

備考
(イ)噴霧器　牛田式成功噴霧器
(ロ)噴霧口數　二頭噴霧口、二箇

第一回―三月十七日苗代期ニ苗稻熱病ノ發生ヲ認メズ。挿秧前日藥劑ヲ撒布セルニ藥劑ハ十分展着シ其後藥害ヲ認メズ。

第二回―五月二十三日最多分蘗期ニ葉稻熱病ノ發生ヲ認ム。被害程度ハ少ナリキ。藥劑ヲ撒布セルニ藥劑ハ十分展着セルモ其後ノ藥害ハ輕少ナリキ。天候ハ曇天微風。

今回ハ五月十四日頃ニ撒布スル豫定ナリシモ、降雨其他藥劑撒布ニ適日ナカリシ爲五月二十三日ニ撒布セリ。

第三回―六月五日出穗前各品種竝ニ各區共葉稻熱病ハ漸次回復セリ。被害程度ハ輕少ナリキ。藥劑ハ良ク展着セルモ藥害ハ輕微ナリキ。

天候ハ曇天微風。

藥劑配合量

水	一〇立
硫酸銅	三〇瓦
生石灰	九〇瓦
展着劑	〇・一立

新竹州立農事試驗場

耕種概要

供試品種　臺中六五號、新竹四號

試驗區竝ニ面積

(1)　對照區(無消毒、無撒布)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(2) 防除區

(イ) 硫酸銅液消毒「石灰ボルドウ液」撒布區

(ロ) 「石灰ボルドウ液」消毒「石灰ボルドウ液」撒布區

(ハ) 「ウスプルン液」消毒「石灰ボルドウ液」撒布區

(ニ) 「ホルマリン」消毒「石灰ボルドウ液」撒布區

(ホ) 施肥法ニヨル區（無消毒無撒布區）

各區面積ハ〇・二アール二區制

肥料竝ニ施肥量

肥料　堆肥、硫安、過燐酸石灰、硫酸加里ヲ使用セリ。

一〇アール當ノ要素量ハ次ノ如シ。

	對照區	防除區
窒素	八・六瓩	一二・八瓩
燐酸	九・〇瓩	一三・五瓩
加里	八・五瓩	一二・七瓩

但シ苗代ノ肥料ハ當場ニ於ケル標準量ヲ施與ス。

施肥法竝ニ其他ノ耕種法

(イ) 對照區　本場耕種梗概ニヨル。

（ロ）防除區　薬劑使用區ハ本場耕種梗概ニヨル。施肥法ニヨル區ハ堆肥全量及ビ金肥全重ノ三分ノ一ヲ基肥トシ、殘量ノ三分ノ一宛ヲ挿秧後一〇日目、三〇日目及ビ穗孕期ノ三回ニ分施セリ。

供試薬劑及ビ噴霧器

（イ）種籾消毒　硫酸銅一〇〇倍液、一斗式「石灰ボルドウ液」、「ウスプルン」一〇〇〇倍液、「ホルマリン」五〇倍液、各液ニ五時間浸漬シタル後浸種スルモノトス。但シ「ホルマリン」ハ一日浸漬後消毒スルモノトス。

（ロ）薬劑撒布（消毒區ノミ撒布ス）　六斗式「石灰ボルドウ液」

（ハ）噴霧器　牛田式半自動噴霧器

薬劑撒布期

第一回　二月三十日（苗代）

第二回　三月十五日（苗代）

挿秧期　三月十六日

生育概要

各品種共二月二日播種セリ。

苗代期間中ノ生育狀況ハ二月中旬冷雨連續セル爲一時苗ノ生育阻害サレタルモ、二月下旬以降ノ天候良好ナリシ爲各區共葉稻熱病、馬鹿苗病ノ發生ヲ認メズ良好ナル苗ヲ得タリ。

挿秧後四月上旬迄ノ天候ハ氣温高ク日照時數多カリシ爲稻ノ生育良好ナリ。

四月二十日頃ヨリ各區共葉稻熱病ノ發生ヲ見タルモ、被害ハ極メテ輕微ニテ終熄セリ。

五月上旬中ハ降雨多ク日照時數少ク天候稍々不順ナリシモ生育ニハサシタル影響ナク、病害蟲ノ發生モ認メズ。其後天候恢復ト共ニ良好ナル生育ヲ遂ゲ出穗スルニ至レリ。

出穗期ニ各區共穗稻熱病發生セルモ被害極メテ僅少ナリキ。

調査成績

(1) 苗代期調査

品種名	試驗區別	稻熱病	馬鹿苗病罹病本數	一平方米當播種量
臺中六五號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	無	無	二勺
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	無消毒無撒布區	同	同	同
新竹四號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	無	無	二勺
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同
	無消毒無撒布區	同	同	同

備考　播種後ノ天候良好ナリシ爲葉稻熱病、馬鹿苗病ノ發生ヲ認メズ。

品種名	試驗區別		調査月日	初發月日	罹病程度
臺中六五號	一、硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	五月五日	四月二十日	小
		乙組	同	同	同
	二、「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	同	同
	三、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	同
		乙組	同	同	同
	四、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	同
		乙組	同	同	同
	五、施肥法ニ依ル區		同	同	同
	六、對照區		同	同	同
新竹四號	七、硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	五月五日	四月二十日	小
		乙組	同	同	同
	八、「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	同	同
	九、「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	同
		乙組	同	同	同
	10、「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	同
		乙組	同	同	同
	一一、施肥法ニ依ル區		同	同	同
	一二、對照區		同	同	同

(3) 葉稻熱病調査 (第二回調査)(調査月日五月二十九日)

各區共第一回調査後病狀ノ進展セルヲ認メズ。

葉稻熱病罹病概要

本田挿秧後四月上旬迄ハ天候良好ニシテ葉稻熱病ノ發生ヲ見ザリシモ、四月中旬ニ至リ曇天、降雨日數多ク稻ノ生育稍々軟弱トナリ、前表ニ示セル如ク四月二十日頃ヨリ葉稻熱病ノ發生ヲ見タリ。

四月二十五日頃迄ハ病狀稍々昂進シタルモ其後ノ氣象狀況概シテ良好ナリシ爲被害程度僅少ニテ終熄セリ。

是ガ被害ノ狀態ヲ見ルニ、各區共全面ニ平均的ニ發生シ試驗區ニヨリ被害程度ノ大小ヲ認メザリキ。

(4) 穗稻熱病調査 (第一回調査)(各區二〇株調査)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	試驗區別		調査月日	初發月日	調査穗數	罹病穗數	罹病率
臺中六五號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月六日	六月一日	三三八本	三本	〇・九%
		乙組	同	同	三二五	六	一・八
		平均			三三二	五	一・五
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	同	三三四	五	一・五
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	三一〇	四	一・三
		乙組	同	同	三一二	五	一・六
		平均			三一六	五	一・六
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	三二五	五	一・六
		乙組	同	同	三二〇	四	一・二
		平均			三二三	四	一・二

	施肥法ニ依ル區		五月二十九日	五月二十四日	三三五	四	一・二
	對照區		同	同	三三一	二	〇・九
新竹四號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	五月二十九日	五月二十四日	四〇八	七	一・七
		乙組	同	同	三六二	八	二・二
		平均			三八五	八	二・一
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區			同	三八六	八	二・一
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	三五五	六	一・七
		乙組	同	同	三九九	一一	二・八
		平均			三七七	九	二・四
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	同	三五八	九	二・五
		乙組	同	同	四一七	一五	三・六
		平均			三八八	一三	三・一
	施肥法ニ依ル區		同	同	三六三	九	二・五
	對照區		同	同	三九三	五	一・三

(5) 穗稻熱病調査（第二回調査）（各區二〇株調査）

品種名	試驗區別		調査月日	調査穗數	罹病穗數	罹病率
	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十九日	三二七本	九本	二・四%
		乙組	同	三三三	一一	三・七
		平均		三三〇	一〇	三・〇

臺中六五號	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		六月二十九日	三三四	三	三・六
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三〇八	八	二・六
		乙組	同	三一九	一三	四・一
		平均		三二四	一一	三・五
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三三五	一〇	三・一
		乙組	同	三一七	一五	四・七
		平均		三二一	一三	四・〇
	施肥法ニ依ル區		同	三三五	一二	三・七
	對照區		同	三三一	四	一・七
新竹四號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十日	四〇四	一〇	二・五
		乙組	同	三六〇	一五	四・二
		平均		三八二	一三	三・四
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	三八六	一三	三・四
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三五五	八	二・三
		乙組	同	三九八	二	五・三
		平均		三七七	一五	四・〇
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三五八	一七	四・七
		乙組	同	四一五	一三	五・五
		平均		三八七	一〇	五・二
	施肥法ニ依ル區		同	三六一	一五	四・二
	對照區		同	三九一	一二	三・一

備考　本期ハ挿秧後ノ天候概シテ順調ニシテ、稻ノ生育良好ナリシト出穗期ニ於ケル天候モ亦好順ナリシ爲穗稻熱病ノ被害輕微ニテ登熟スルニ至ル。

第一回及ビ第二回調査共新竹四號ハ臺中六五號ニ比シ被害多ク、藥劑ノ種類ニヨル被害ノ多少ハ殆ド認メラレザリキ。

(6)　節稻熱病調査　（各區二〇株調査）

品種名	試驗區別		調査月日	調査莖數	罹病莖數	罹病率
臺中六五號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十九日	三二七本	二本	〇・六%
		乙組	同	三三三	三	〇・九
		平均		三三〇	三	〇・九
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	三三四	八	二・四
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三〇八	四	一・三
		乙組	同	三一九	二	〇・六
		平均		三一四	三	一・〇
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三二五	三	〇・九
		乙組	同	三一七	六	一・九
		平均		三二一	五	一・六
	施肥法ニ依ル區		同	三二五	七	二・二
	對照區		同	二三一	一	〇・四
	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十日	四〇四	四	一・〇
		乙組	同	三六〇	五	一・四
		平均		三八三	五	一・三

品種名	試驗區別		調査月日			
新竹四號	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		六月二十日	三八六	七	一・八
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三五五	五	一・四
		乙組	同	三九八	四	一・〇
		平均		三七七	五	一・三
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	三五八	三	〇・八
		乙組	同	四一五	七	一・七
		平均		三八七	五	一・三
	施肥法ニ依ル區		同	三六一	九	二・五
	對照區		同	三九一	三	〇・八

一二二

(7) 分蘖竝ニ稈長

品種名	試驗區別		調査月日	分蘖	稈長
臺中六五號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十九日	一六・九本	八九・三糎
		乙組	同	一六・三	八九・二
		平均		一六・六	八九・三
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	一六・七	九二・三
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一五・四	九一・八
		乙組	同	一六・〇	九一・七
		平均		一五・七	九一・八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十九日	一六・三	九一・二
		乙組	同	一五・九	九一・六
		平均		一六・一	九一・四
	施肥法ニ依ル區		同	一六・三	九二・六
	對照區		同	一一・六	八五・三
新竹四號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十日	二〇・三	八六・六
		乙組	同	一八・〇	八一・二
		平均		一九・一	八三・九
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	一九・三	八五・一
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一七・八	八五・〇
		乙組	同	一九・九	八五・七
		平均		一八・九	八五・四
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一七・九	八六・〇
		乙組	同	二〇・八	八八・七
		平均		一九・四	八七・四
	施肥法ニ依ル區		同	一八・一	八九・二
	對照區		同	一九・六	七七・二

(8) 收量調查

品種名	試驗區別		收穫月日	收穫株數	缺損株數	籾 重量	籾 容量	籾三〇〇瓦中 完全米		籾三〇〇瓦中 不完全米	
臺中六五號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	七月一日	一〇〇	ナシ	四,一〇四瓦	六,九〇九立	二〇四・四瓦	六八・一%	三一・六瓦	一〇・五%
		乙組	同	一〇〇	同	三,九四二	六,六五八	二二〇・四	七三・五	一七・六	五・九
		平均		一〇〇	同	四,〇二三	六,七八四	二一二・四	七〇・八	二四・六	八・二
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	一〇〇	同	四,二四二	七,三二四	二一三・九	七一・三	一七・一	五・七
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一〇〇	同	四,〇五三	六,七四三	二一三・二	七一・一	二三・八	七・九
		乙組	同	一〇〇	同	四,二六三	七,三五〇	一九六・三	六五・四	四〇・七	一三・六
		平均		一〇〇	同	四,一五八	六,九九七	二〇四・八	六八・三	三二・三	一〇・八
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	同	一〇〇	同	四,一六三	七,一七七	二一五・八	七一・九	二三・二	七・七
		乙組	同	一〇〇	同	四,二四一	七,三五〇	二一四・七	七一・六	二五・三	八・四
		平均		一〇〇	同	四,二〇三	七,三二四	二一五・三	七一・八	二四・三	八・一
	施肥法ニ依ル區		同	一〇〇	同	四,四五九	七,五七一	二二二・六	七四・二	二五・七	六・九
	對照區		同	一〇〇	同	三,三三七	五,五〇一	二二三・三	七四・四	一九・七	七・九
	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區	甲組	六月二十一日	一〇〇	同	四,五一九	七,八三三	二一九・九	七三・三	二〇・一	六・七
		乙組	同	一〇〇	同	三,六四五	六,三五一	二〇九・三	六七・八	二一・七	七・二
		平均		一〇〇	同	四,〇八二	七,〇九二	二一四・五	七一・九	二〇・七	七・一
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區		同	一〇〇	同	四,〇一六	七,一四六	二一〇・七	七〇・二	二一・一	七・〇

新竹四號 「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區 甲組	六月二十一日	一〇〇	ナシ	三、九九七	七、〇三七	二一〇・六	七〇・二	二六・四	八・八
同 乙組	同	一〇〇	同	四、〇四〇	七、一二五	二〇三・四	六七・八	二七・九	九・〇
同 平均		一〇〇	同	四、〇一九	七、〇八一	二〇七・〇	六九・〇	二六・八	七・七
「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區 甲組	同	一〇〇	同	三、七三三	六、四〇六	二三六・五	七五・五	二四・六	八・二
同 乙組	同	一〇〇	同	四、四一二	七、七五〇	二一九・四	七三・七	二四・六	八・二
同 平均		一〇〇	同	四、〇九三	七、一一八	二三三・〇	七四・三	二四・六	八・二
施肥法ニ依ル區	同	一〇〇	同	三、七四九	六、三七七	二三〇・四	七三・五	一七・六	五・九
對照區	同	一〇〇	同	三、五五三	六、一三三	二一三・四	七一・一	二一・六	七・二

(9) 生育期調査

品種名	試驗區別	播種期	插秧期	最多分蘖期	出穗期	成熟期	收穫期
臺中六五號	硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區 甲	二月二一日	三月十六日	五月五日	五月二十九日	六月二十九日	七月一日
	同 乙	同	同	同	同	同	同
	「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同	同	同	同
	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區 甲	同	同	同	同	同	同
	同 乙	同	同	同	同	同	同
	「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區 甲	同	同	同	同	同	同
	同 乙	同	同	同	同	同	同
	施肥法ニ依ル區	同	同	同	同	同	同
	對照區	同	同	同	五月二十七日	六月二十七日	同

新竹四號	二月二日	三月十六日	五月一日	五月二十二日	六月二十一日	六月二十一日
硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區 甲	二月二日	三月十六日	五月一日	五月二十二日	六月二十一日	六月二十一日
硫酸銅消毒「ボルドウ液」撒布區 乙	同	同	同	同	同	同
「ボルドウ液」消毒「ボルドウ液」撒布區	同	同	同	同	同	同
「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區 甲	同	同	同	同	同	同
「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布區 乙	同	同	同	同	同	同
「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區 甲	同	同	同	同	同	同
「ホルマリン」消毒「ボルドウ液」撒布區 乙	同	同	同	同	同	同
施肥法ニ依ル區	同	同	同	同	同	同
對照區	同	同	同	五月二十日	六月十九日	同

(10) 藥劑撒布調查

撒布月日	撒布量	撒布時間	藥代	勞力	藥害
第一回二月二十五日(苗代)	三〇立	一〇分	一二錢	男 二人	ナシ
第二回三月十五日(苗代)	五〇立	一五分	二〇錢	男 二人	ナシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

成績概要

本期ハ挿秧後ノ氣象狀況良好ナリシヲ以テ稻熱病ノ發生極メテ輕微ナリシ爲、稻熱病ニ對スル處理法トノ關係ハ前表ノ如ク遺憾乍ラ其成績詳カナラザリキ。

臺中州立農事試驗場

目的

化學肥料ニ混合施用セル化學物質ヲ吸收スルコトニヨリ水稻ガ稻熱病ニ對スル抵抗性ヲ獲得スルヤ否ヤヲ檢シ、其應用ノ可否ヲ知ラントス。

試驗方法

供試品種　臺中六五號

試驗區竝ニ面積　一六區、三區制、一區〇・一アール

試驗區別	施用藥劑名	每回施用量（〇・一アール當）	施用回數	施用法
無施用				
沃度加里、苗代基肥混合	沃度加里	五瓦	一	一、苗代基肥ト混用
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	五	二	二、苗代及ビ本田基肥ト混用
同　本田基肥混合	同	五	一	三、本田基肥ト混用
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	五	二	四、本田基肥及ビ追肥ト混用
硫酸銅、苗代基肥混合	硫酸銅	一〇	一	一、苗代基肥ト混用
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	一〇	二	二、苗代及ビ本田基肥ト混用
同　本田基肥混合	同	一〇	一	三、本田基肥ト混用
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	一〇	二	四、本田基肥及ビ追肥ト混用

農業部農業試驗所 1895

一、苗代基肥ト混用	一	100	消石灰	消石灰、苗代基肥混合
二、苗代及ビ本田基肥ト混用	二	100	同	同 苗代及ビ本田基肥混合
三、本田基肥ト混用	一	100	同	同 本田基肥混合
四、本田基肥及ビ追肥ト混用	二	100	同	同 本田基肥及ビ追肥混合
二、苗代及ビ本田基肥ト混用	二	10+10	硫酸銅+消石灰	硫酸銅+消石灰、苗代及ビ本田基肥混合
三、本田基肥ト混用	一	10+10	同	同 本田基肥混合
四、本田基肥及ビ追肥ト混用	二	10+10	同	同 本田基肥及ビ追肥混合

耕種

(1) 肥料 標準施肥法ノ倍量トス

施用量（一〇アール當瓩）

肥料名	基肥	第一回追肥	第二回追肥
硫安	四〇	四〇	四〇
過燐酸石灰	六〇	—	—
硫酸加里	二〇	—	—

註 第二回追肥ハ葉稻熱病罹病程度少ナリシヲ以テ明瞭ナル成績ヲ得難キ懼アリタルニヨリ、分蘖盛期前ニ追加施用セルモノナリ。

(2) 他ハ常法ニヨル。

試驗施行期 昭和十七年第一期作

調査　全島試驗機關協同規定法ニヨル。

調査成績

(1) 苗代期調査

藥名	稻熱病	馬鹿苗病		草丈	葉幅	備考
		播種量	罹病本數			
無施用	無	一・四立	一〇	一八・九糎	〇・五〇糎	
沃度加里	同	一・四	〇	一六・一	〇・四三	葉先稍々捲枯
硫酸銅	同	一・四	〇	一八・〇	〇・四六	葉先僅ニ枯ル
消石灰	同	一・四	〇	一八・三	〇・四六	
硫酸銅＋消石灰	同	一・四	〇	一七・七	〇・三八	

註　播種量坪當〇・七二立(四合)播

(2) 葉稻熱病調査

試驗區別	第一回調査			第二回調査	
	初發月日	調査月日	罹病程度	調査月日	罹病程度
無施用	三月三十一日	四月二十三日	中	五月十五日	小
沃度加里、苗代基肥混合	三月三十日	四月二十三日	中	五月十五日	小
同　苗代及ビ本田基肥混合	四月三日	同	同	同	同
同　本田基肥混合	同	同	小	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	四月八日	同	同	同	同

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

硫酸銅、苗代基肥混合	三月三十一日	四月二十三日	中	五月十五日	中
同　苗代及ビ本田基肥混合	三月三十日	同	同	同	同
同　本田基肥混合	三月二十八日	同	同	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	四月一日	同	大	同	小
消石灰、苗代基肥混合	三月三十日	四月二十三日	中	五月十五日	中
同　苗代及ビ本田基肥混合	三月二十九日	同	大	同	小
同　本田基肥混合	三月二十七日	同	中	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	三月二十八日	同	同	同	同
硫酸銅＋消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	三月二十八日	四月二十三日	中	五月十五日	小
同　本田基肥混合	三月二十七日	同	大	同	中
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	同	同	同	小

(3) 穗稻熱病調査

試験區別	第一回調査				第二回調査			
	調査月日	調査穗數	罹病穗數	罹病率	調査月日	調査穗數	罹病穗數	罹病率
無施用	五月十五日	一,三九三本	二九五本	二一・八%	六月二日	一,三四〇本	三五三本	二五・九%
沃度加里、苗代基肥混合	五月十五日	一,〇四六	二四一	二二・九	六月二日	一,三九九	三六三	二五・九
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	一,二四四	一六四	一三・二	同	一,三三八	四二〇	三一・一
同　本田基肥混合	同	一,二八一	一八三	一四・三	同	一,三七〇	三四三	二五・〇
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	一,一八三	二三六	一一・五	同	一,三三六	三五五	二六・六

農業部農業試驗所 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

硫酸銅、苗代基肥混合	五月十五日	一,二六六	二五一	二一·五	六月二日	一,三三九	三三四	二五·一
同 苗代及ビ本田基肥混合	同	一,二九九	二六六	二〇·五	同	一,二七三	三一三	二四·六
同 本田基肥混合	同	一,二九八	二五八	二一·五	同	一,三六〇	四〇六	二四·三
同 本田基肥及ビ追肥混合	同	一,二九七	二八二	二一·七	同	一,四八二	三五四	二三·九
消石灰、苗代基肥混合	五月十五日	一,一六九	一九三	一七·三	六月二日	一,三三三	三六三	二九·四
同 苗代及ビ本田基肥混合	同	一,一八六	二三五	一八·九	同	一,三三七	三五八	二六·八
同 本田基肥混合	同	一,三一一	二五四	二一·〇	同	一,四一六	三四〇	二四·〇
同 本田基肥及ビ追肥混合	同	一,一八二	一四四	一二·二	同	一,二〇〇	二四三	二〇·三
硫酸銅＋消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	五月十五日	一,二三四	二一七	一七·七	六月二日	一,三六九	三一一	二二·七
同 本田基肥混合	同	一,〇三五	二一一	二〇·四	同	一,三三五	三八九	三一·五
同 本田基肥及ビ追肥混合	同	一,二三〇	二八七	二三·三	同	一,二四三	三五一	二八·二

(4) 節稲熱病調査

試験区別	調査月日	調査茎数	罹病茎数	罹病率
無施用	六月八日	二一六	一四	六·五%
沃度加里、苗代基肥混合	六月八日	一九三	一六	八·三
同 苗代及ビ本田基肥混合	同	一九三	一七	八·八
同 本田基肥混合	同	一七四	一一	六·三
同 本田基肥及ビ追肥混合	同	二一四	二〇	九·三

硫酸銅、苗代基肥混合	六月八日	二一八	一七	七・八
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	一九五	一九	九・七
同　本田基肥混合	同	一八〇	一九	一〇・六
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	一七三	一三	七・六
消石灰、苗代基肥混合	六月八日	一七三	一五	八・七
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	一四六	七	四・八
同　本田基肥混合	同	一八八	二八	一四・九
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	一六八	一七	一一・三
硫酸銅＋消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	六月八日	一五四	三三	一四・三
同　本田基肥混合	同	一九一	一七	八・九
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	一七一	一六	九・四

(5) 分蘗竝ニ稈長

試驗區別	調査月日	分蘗	稈長
無施用	六月一日	二一・二本	九七・〇糎
沃度加里、苗代基肥混合	六月一日	二四・二	九九・五
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	二五・六	一〇一・六
同　本田基肥混合	同	二三・一	一〇一・二
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	二三・二	一〇一・六

硫酸銅、苗代基肥混合	六月一日	二一・六	九八・五
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	二四・〇	一〇一・六
同　本田基肥混合	同	二二・四	九八・五
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	二三・三	一〇〇・七
消石灰、苗代基肥混合	六月一日	二四・二	九六・七
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	二一・〇	九八・八
同　本田基肥混合	同	二三・七	九六・一
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	二〇・八	九七・一
硫酸銅+消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	六月一日	二三・六	九四・六
同　本田基肥混合	同	二二・六	九二・五
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	二一・二	九五・〇

(6) 收量調査

試驗區別	籾〇・一アール當		籾三〇〇瓦中			
	重量（瓩）	容量（立）	完全米 重量（瓦）	完全米 %	不完全米 重量（瓦）	不完全米 %
無施用	四・七四〇	八・五五〇	一八五	六一・七	五四	一七・八
沃度加里、苗代基肥混合	四・五七〇	八・七〇〇	一六六	五五・三	五九	一九・六
同　苗代及ビ本田基肥混合	五・六五〇	一〇・四五〇	一四九	四九・七	六一	二〇・三
同　本田基肥混合	五・五七〇	一〇・一四〇	一七一	五七・〇	五四	一七・三
同　本田基肥及ビ追肥混合	五・二七〇	九・八八〇	一七〇	五六・七	五七	一九・〇

硫酸銅、苗代基肥混合	四・〇六〇	七・三六〇	一八四	六一・三	五三	一七・七
同　苗代及ビ本田基肥混合	四・〇六〇	七・四五〇	一七三	五七・七	五六	一八・七
同　本田基肥混合	三・九三〇	七・一八〇	一六七	五五・七	五三	一七・三
同　本田基肥及ビ追肥混合	三・八三〇	七・〇三〇	一八五	六一・七	四八	一六・〇
消石灰、苗代基肥混合	四・〇五〇	七・七〇〇	一七〇	五六・七	六五	二一・七
同　苗代及ビ本田基肥混合	四・四五〇	八・四一〇	一八五	六一・七	五五	一八・三
同　本田基肥混合	三・六三〇	六・七〇〇	一七九	五九・七	五六	一八・七
同　本田基肥及ビ追肥混合	四・八六〇	九・〇〇〇	一九八	六六・〇	四〇	一三・三
硫酸銅＋消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	四・八〇〇	八・四九〇	二〇〇	六六・七	三八	一二・七
同　本田基肥混合	三・〇九〇	五・六四〇	一七〇	五六・七	四七	一五・七
同　本田基肥及ビ追肥混合	三・八一〇	七・〇一〇	一八五	六一・七	四七	一五・七

註　收穫月日　六月八日
　　收穫株數　二〇〇株
　　缺損株數　ナシ

(7) 生育期調査

試驗區別	播種期	挿秧期	最多分蘖期	出穗期	成熟期	收穫期
無施用	一月二十日	二月二十日	四月二十四日	五月六日	六月八日	六月八日

沃度加里、苗代基肥混合	一月二十日	二月二十日	四月二十四日	五月八日	六月八日	六月八日
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	同	同	五月十日	六月十日	同
同　本田基肥混合	同	同	同	同	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	同	同	五月十一日	同	同
硫酸銅、苗代基肥混合	一月二十日	二月二十日	四月二十四日	五月八日	六月八日	六月八日
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	同	同	同	同	同
同　本田基肥混合	同	同	同	五月七日	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	同	同	五月八日	同	同
消石灰、苗代基肥混合	一月二十日	二月二十日	四月二十四日	五月八日	六月八日	六月八日
同　苗代及ビ本田基肥混合	同	同	同	五月七日	同	同
同　本田基肥混合	同	同	同	五月八日	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	同	同	五月七日	同	同
硫酸銅＋消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	一月二十日	二月二十日	四月二十四日	五月六日	六月八日	六月八日
同　本田基肥混合	同	同	同	五月八日	同	同
同　本田基肥及ビ追肥混合	同	同	同	五月九日	同	同

(8) 薬剤施用調査

試験区別	施用月日	施用量（瓦）	薬価（錢）	薬害
無施用				

沃度加里、苗代基肥混合	一月二十日		〇·二	〇·七〇	少シク發生セルモ日ヲ經ルニ従ヒ恢復セリ
同　苗代及ビ本田基肥混合	一月二十日	二月十九日	五·二	一八·七〇	
同　本田基肥混合	二月十九日		五·〇	一八·〇〇	
同　本田基肥及ビ追肥混合	二月十九日	三月五日	一〇·〇	三六·〇〇	
硫酸銅、苗代基肥混合	一月二十日		〇·四	〇·〇二八	
同　苗代及ビ本田基肥混合	一月二十日	二月十九日	一〇·四	〇·七三	
同　本田基肥混合	二月十九日		一〇·〇	〇·七〇	
同　本田基肥及ビ追肥混合	二月十九日	三月五日	二〇·〇	一·四〇	
消石灰、苗代基肥混合	一月二十日		四·〇	〇·一六	
同　苗代及ビ本田基肥混合	一月二十日	二月十九日	一〇四·〇	四·一六	
同　本田基肥混合	二月十九日		一〇〇·〇	四·〇〇	
同　本田基肥及ビ追肥混合	二月十九日	三月五日	二〇〇·〇	八·〇〇	
硫酸銅＋消石灰、苗代及ビ本田基肥混合	一月二十日	二月十七日	一〇·四＋二〇·四	〇·七三＋〇·八二＝一·五五	
同　本田基肥混合	二月十九日		一〇·〇＋二〇·〇	〇·七＋〇·八＝一·五	
同　本田基肥及ビ追肥混合	二月十九日	三月五日	二〇·〇＋四〇·〇	一·四＋一·六＝三·〇	

成績概要

（イ）稻熱病發生狀況

苗代期ハ高温多濕、寡雨ニシテ苗ハ草丈大トナリシモ葉幅小トナリ、稻熱病ノ發生ハ認メザリキ。

挿秧後ハ晴天連續シ平年ニ比シ著シク高温多照、寡雨ニシテ草丈ノ伸長速カナリシモ分蘖是ニ伴ハズ、葉色例年ニ

比シ淡緑ナリ。葉稻熱病ハ例年ノ如ク三月下旬ヨリ出現シ蔓延ノ兆アリタルモ、本年ハ最猖獗期タル四月前半ニハ晴天多カリシヲ以テ流行緩漫ナリキ。四月後半ヨリ五月前半ニカケテハ曇雨天連續シ、發生ニ好適ノ條件トナリタルモ、時既ニ稻莖葉ノ組織強剛トナリテ、抵抗性ヲ獲得スルニ至リタル爲葉稻熱病ノ流行ハ極メテ輕微ニ終レリ。穗稻熱病ハ相當發生シ粃ヲ增加シタリ。是開花期前後ニ霖雨ニ遭遇シタルト、莖葉ノ罹病少カリシヲ以テ試驗結果ノ明瞭ナラザルヲ顧慮シテ分蘗盛期前ニ施用セル第二回追肥ノ肥效ノ漸ク現レ來ルトニ因ルモノナラム。登熟期ニ際シテハ天候好轉シ、快晴裡ニ收穫ヲ終レリ。要スルニ本試驗期間ハ苗代ニ於テハ例年ノ如ク發病ヲ見ズ、本田ニ於テハ葉稻熱病ハ例年ニ比シ著シク輕微ニシテ穗稻熱病ハ例年並ニ相當發生セリ。

附近農家ニ於テハ葉稻熱病ハ本試驗ト同樣輕微ニシテ收量ニ影響ナク、穗稻熱病ノ被害モ亦少ク、他ノ微生物ノ發生モ同樣少クシテ近年稀ニ見ル清潔ナル籾ヲ生產セリ。但シ渇水ニヨリ挿秧遲延セル處ニ於テハ局部的ニ被害著シキ處アリタリ。

要スルニ本期作ニ於テハ高温多照ナル天候ガ稻熱病菌ノ發育ヲ不良ナラシメタルト、稻ノ生育ヲ促進セシメ延イテ遂ニ抵抗性ヲ獲得セシムルニ至リタル事ハ、肥料ノ不足及ビ抵抗性品種ノ普及ト相俟ツテ、近年稀ニ見ル被害寡少ノ作柄ヲ現出セルモノト認メラル。

（ロ）　藥劑施用ノ效果

苗代ニ於テハ稻熱病ノ發生ヲ見ザリシヲ以テ同病ニ對スル效果ハ不明ナリ。（前年度猖獗期ニ施行セル苗代試驗ニ於テハ沃度加里最モ著シキ效果ヲ示シ、「石灰ボルドウ液」及ビ硫酸銅ヲ施用セル場合モ稍々效果アリタリ）。藥劑施用區ハ標準區ニ比シ發芽僅カニ劣リ、又挿秧前ニ至リテ沃度加里區ハ葉先捲枯シ、硫酸銅施用區モ僅カ乍ラ同樣ノ傾向ヲ示セルモ、共ニ挿秧ニ支障ヲ來セル如キ事ナシ。

農業部農業試驗所

農業部農業試驗所

挿秧後ハ葉稻熱病ノ發生少ク比較稍々困難ナリシモ、本田ニ於テ沃度加里ヲ施用セルモノハ發病少ク、他ハ無施用ト同様又ハ夫以上ノ罹病ヲ見タリ。但シ前者ニハ施用後數日ニシテ藥害現レ、葉ニ褐色微小斑ヲ生ジ、生育僅カニ遲レタルモ、後者ニハ藥害ヲ認メザリキ。穗稻熱病ハ初期ニ於テハ沃度加里區顯著ニ少ク、消石灰施用區稍々少ク、硫酸銅及ビ消石灰混用區竝ニ硫酸銅區僅カニ效果アルモノ、如キ狀態ヲ示セリ。但シ沃度加里區ト雖モ苗代期ニノミ施用シ本田ニ於テ施用セザリシモノハ無效ナリキ。然レドモ後期ニ至リテ罹病穗ノ增加ト共ニ各試驗區間ノ差ハ漸次不明瞭トナレリ。節稻熱病罹病程度ハ各試驗區間ニ於テ明ラカナル差ヲ認メ得ザリキ。

藥劑施用ノ生育ニ及ボス影響ハ既述ノ如ク、沃度加里施用區ニ於テ苗代及ビ本田ニ於ケル施用後葉ニ藥害ヲ惹起シ、僅カニ生育ヲ抑制セルノ他著シキモノハ無カリシモ、一般ニ施用區ハ出穗ノ遲延ヲ見、就中沃度加里區ニ於テ此傾向著シカリキ。成熟ハ沃度加里區僅カニ遲延セルノ外他藥劑區ハ無施用區ト同様ナリキ。沃度加里區ハ藥害ニ依リ初期ノ生育遲レタルモ、稻熱病ノ被害少ナカリシヲ以テ後期ノ生育順調ニシテ分蘗稈長共ニ他區ニ比シ大トナレリ。籾收量ハ沃度加里本田施用ノ各區最モ大ニシテ、消石灰本田基追肥區、硫酸銅＋消石灰苗代及ビ本田基肥ノ二區標準ニ比シ僅カニ優レタル他總テ無施用區ニ劣リタリ。玄米品質ハ各試驗區間ニ大差ナク、沃度加里區ニ不完全米ノ增加ヲ見タルハ同區ノ成熟期遲延セルニモ拘ラズ收穫時降雨近カリシニヨリ他區ト同時ニ刈リ取リタル爲、青米ノ混入多キニヨルモノナリト思料セラル。

要スルニ本試驗ニ於テハ稻熱病ニ對シ、施用ノ效果明ナルモノハ沃度加里本田施用區ノミニシテ、而モ同藥劑ト雖モ苗代ニ於テ施用スル事ハ前年度ニ於ケルガ如ク苗稻熱病ニ有效ナルモ、是ヲ無施用ノ本田ニ移植スル場合ハ挿秧後迄ノ效果ヲ期待スル事能ハザルヲ知リ得タリ。而シテ過去ノ實驗ニヨリ苗稻熱病ニ對シテハ沃度加里以外ニ硫酸銅、消石灰、「石灰ボルドウ液」等モ效果アル事ヲ知リタルモ、本田ニ於テハ沃度加里以外ノモノハ本試驗ノ施用法ニヨリテハ實效ナキ事判明セリ。

臺南州立農事試驗場

目的

内地種水稻ノ栽培時期ヲ變ヘ各栽培時期ニ於ケル稻熱病ノ發生狀況ヲ檢知シ、其被害少ナキ栽培時期ヲ見出スト共ニ防除法ノ基礎的參考資料ヲ得ントス。

耕種梗概

苗代

整地

專用苗代ニシテ前年第二期作苗挿秧後犁返ヲ行ヒ充分風化セシメ、播種一箇月前ニ灌水シテ刈耙ヲ以テ土塊ヲ細碎シ置キ、播種前一週間位ノ時ニ再ビ灌水シテ更ニ犁返ヲ行ヒ刈耙及ビ手耙ヲナシ、播種前日更ニ手耙ノ筒蓋ヲ施シ地面均整ナルニ及ビ、播種床ハ幅一二〇糎、溝幅三〇糎ノ短册型ニ仕切リ、蒲鉾型ニ揚床トシ床面ヲ木鏝ニテ叮嚀ニ均ラス。尙床面ニ仕切ヲナシ種子ノ混合ヲ防ギタリ。

肥料一アール當

肥料名	基肥	含有三要素量		
		窒素	燐酸	加里
硫酸アンモニア（二〇・五%）	瓩 四・八七八	瓩 一・〇〇〇		
過燐酸石灰（一九・三%）	五・一八二		瓩 一・〇〇〇	
硫酸加里（四八・〇%）	二・〇八三			瓩 一・〇〇〇
計		一・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇

豫措

種籾ハ豫メ唐箕選ヲ三回行ヒ更ニ鹽水選ヲ行ヘリ。

比重ハ一・一三トセリ。

各品種毎ニ木綿袋ニ入レ三晝夜浸水シ、其後二晝夜稻藁ヲ堆積シ乾燥又ハ高溫ニ過ギザル樣時々灌水シ、種籾ノ萠芽ヲ齊一ナラシメタリ。

播種

一月中旬ヨリ順次播種シ始メタリ。一平方米、二二瓼ノ割合ニ播種シ、其上ヲ木鏝ニテ鎭壓シ床面ニ粉末ニシタル堆肥ヲ少量宛撒布セリ。

管理

苗床ハ常ニ飽水狀態トシ、寒冷ノ時ハ灌水シテ保溫ニ努メ、特ニ鳥害及ビ病蟲害ノ防除ニ努メ、時ニ依リ防風設備ヲ施シタリ。

本田

整地

前年ノ第二期作收穫後耕地シ十分風化セシメ置キ、挿秧前灌水シテ刈耙ニテ土塊ヲ細碎シ、挿秧數日前犁耕ノ刈耙ヲ行ヒ、施用後尙手耙筒蓋ヲ施シ地面ヲ均一ナラシメタリ。

肥料　一ヘクタール當

肥料名	基肥	追肥	計	含有三要素量 窒素	含有三要素量 燐酸	含有三要素量 加里
硫酸アンモニア	二三三・九〇〇瓩	二三三・九〇〇瓩	四六七・八〇〇瓩	一〇〇・〇〇〇瓩		
過燐酸石灰	二五九・〇五〇	二五九・〇五〇	五一八・一〇〇		一〇〇・〇〇〇瓩	
硫酸加里	一〇四・一五〇	一〇四・一五〇	二〇八・三〇〇			一〇〇・〇〇〇瓩

備考　當場ニ於ケル水稻肥料標準量ニ依レリ。

挿　秧

苗ハ秧鏟ヲ以テ表土ト共ニ鋤取リ、適期ニ一株五—六本宛ヲ一平方米當一八株ノ割ニ挿秧セリ。

管　理

除草ハ三回行ヘリ。第一回ハ挿秧後一五日目、爾後一〇日目毎ニ第二回、第三回ノ除草ヲナセリ。

灌水及ビ缺株ニ注意シ缺損株ヲ少ナカラシメタリ。

螟蟲ノ被害ニ注意シ採卵驅除ヲナセリ。

試驗方法

一區ノ作付面積ヲ〇・二「アール」トシ、各區ニ甲乙二組ヲ設ケ左記方法ニ依リ試驗セリ。

二月二十五日	挿秧	標準肥料
三月　十　日	同	同
三月二十五日	同	同
二月二十五日	同	二倍量施肥
三月　十　日	同	同

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三月二十五日　同　　同

供試品種　臺中六五號、嘉南二號、嘉南八號

調査方法

葉稻熱　二回　分蘗期　出穗期

節稻熱　一回　收穫前

穗稻熱　一回　收穫前

分蘗及ビ稈長、播種期、挿秧期、出穗期、收穫期、籾收量、品質、氣象

調査成績

(1) 苗代期調査（標準肥料區）　調査（二月二十四日、三月九日、三月二十四日）

試驗區別	品種別	植付別	稻熱病發生期	馬鹿苗病	
				播種量	罹病本數
第一區	臺中六五號	二月二十五日	無	一立	
第二區	嘉南二號	同	同	同	
第三區	嘉南八號	同	同	同	
第四區	臺中六五號	三月十日	同	同	
第五區	嘉南二號	同	同	同	
第六區	嘉南八號	同	同	同	
第七區	臺中六五號	三月二十五日	同	同	
第八區	嘉南二號	同	同	同	
第九區	嘉南八號	同	同	同	

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(二倍量施肥區)

試驗區別	品種別	植付別	稻熱病發生期	馬鹿苗病	
				播種量	罹病本數
第一區	臺中六五號	二月二十五日	無	一立	
第二區	嘉南二號	同	同	同	
第三區	嘉南八號	同	同	同	
第四區	臺中六五號	三月十日	同	同	
第五區	嘉南二號	同	同	同	
第六區	嘉南八號	同	同	同	
第七區	臺中六五號	三月二十五日	同	同	
第八區	嘉南二號	同	同	同	
第九區	嘉南八號	同	同	同	

播種ハ一月三十日、二月五日、二月二十日ノ三期ニシテ、二月八日ヨリ二月二十日頃迄曇天打續キタル爲一月二十日及ビ二月五日播種ノモノハ稍々軟弱ナル生育ヲナシタルモ、其後ハ天候恢復シ稻熱病及ビ馬鹿苗病ノ發生ヲ認メザリキ。

(2) 葉稻熱病

(標準肥料區)

試驗區別	品種別	植付別	第一回調查				第二回調查		
			調查月日	罹病程度 甲	罹病程度 乙	發病月日	調查月日	罹病程度 甲	罹病程度 乙
第一區	臺中六五號	二月二十五日	四月十四日	小	中	四月九日	五月八日	無	無

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所 1895

第二區	嘉南二號	同	同	無	小	同	同	同	同
第三區	嘉南八號	同	同	同	無	同	同	同	同
第四區	臺中六五號	三月十日	四月二十四日	大	中	同	五月二十六日	同	同
第五區	嘉南二號	同	同	中	小	同	同	同	同
第六區	嘉南八號	同	同	小	同	同	同	同	同
第七區	臺中六五號	三月二十五日	五月八日	中	同	四月二十四日	六月五日	同	同
第八區	嘉南二號	同	同	小	無	四月二十九日	同	同	同
第九區	嘉南八號	同	同	同	同	四月二十四日	同	同	同

（二倍量施肥區）

試驗區別	品種別	植付別	第一回調查				第二回調查		
			調查月日	罹病程度 甲	罹病程度 乙	發病月日	調查月日	罹病程度 甲	罹病程度 乙
第一區	臺中六五號	二月二十五日	五月八日	甚	大	三月三十日	五月八日	甚	甚
第二區	嘉南二號	同	同	中	中	四月九日	同	中	中
第三區	嘉南八號	同	同	同	小	三月三十日	同	小	無
第四區	臺中六五號	三月十日	五月二十六日	大	大	四月九日	五月二十六日	同	同
第五區	嘉南二號	同	同	中	小	同	同	無	同
第六區	嘉南八號	同	同	同	無	同	同	同	同
第七區	臺中六五號	三月二十五日	六月五日	大	大	四月二十四日	六月五日	同	同
第八區	嘉南二號	同	同	中	小	四月二十六日	同	同	同
第九區	嘉南八號	同	同	同	無	四月二十四日	同	同	同

第一回葉稻熱病調査

一月二十日播種ノモノハ二月二十五日、二月五日播種ノモノハ三月十日、二月二十日播種ノモノハ三月二十五日挿秧セリ。

其後ノ氣象ヲ見ルニ高温多照ニシテ降雨少ナク稻作上良好ナル天候ナリシモ、三月下旬ヨリ曇天稍々多ク日照少ナク葉稻熱病ノ發生ヲ見タリ。

殊ニ肥料二倍量施用試驗區ノ二月二十五日植臺中六五號ハ被害最モ甚ダシク、標準肥料區ノ二月二十五日植臺中六五號是ニ次ギ、各品種共多少ノ被害ヲミタリ。三月十日植ノモノハ何レモ二月二十五日植ノモノニ比シ被害輕微ニシテ、三月二十五日植ノモノハ殆ド被害ヲ認メザリキ。

第二回葉稻熱病調査

五月三日頃ヨリ曇天打續キタルモ降雨寡少ノ爲稻熱病ノ被害モ增大スルニ至ラズ、二月二十五日植臺中六五號ハ減收ヲ免カレザルモ罹病葉ハ枯死シ新葉ニハ發生ナク、其他ノ品種モ殆ド恢復シ出穗期ニ入レリ。

(3) 穗稻熱病

（標準肥料區）

試驗區別	品種別	植付別	調査月日	調査穗數	健全部 穗數	健全部 %	罹病部 穗數	罹病部 %	順位
第一區	臺中六五號	二月二十五日	六月十日	四五四.〇本	三一七.五本	六九.九三%	一三六.五本	三〇.〇七%	一
第二區	嘉南二號	同	六月十八日	四六六.〇	四四六.〇	九五.七一	二〇.〇	四.二七	五
第三區	嘉南八號	同	同	四九一.五	四六四.五	九四.五一	二七.〇	五.四九	三

試驗區別	品種別	植付別	調査月日	調査穗數	健全部 穗數	健全部 %	罹病部 穗數	罹病部 %	順位
第四區	臺中六五號	三月十日	同	五〇三・五	四一八・五	八三・一三	八五・〇	一六・八八	二
第五區	嘉南二號	同	六月十九日	三八〇・五	三七六・五	九八・九五	四・〇	一・〇五	九
第六區	嘉南八號	同	六月十八日	四八二・〇	四七三・〇	九八・一三	九・〇	一・八七	八
第七區	臺中六五號	三月二十五日	七月三日	三六八・五	三五一・五	九五・三九	一七・〇	四・二一	四
第八區	嘉南二號	同	七月十五日	三四〇・五	三二八・〇	九六・三三	一二・五	三・六七	六
第九區	嘉南八號	同	同	三六六・五	三五五・〇	九六・八六	一一・五	三・一四	七

（二倍施肥區）

試驗區別	品種別	植付別	調査月日	調査穗數	健全部 穗數	健全部 %	罹病部 穗數	罹病部 %	順位
第一區	臺中六五號	二月二十五日	六月十日	三三九・五本	二一四・〇本	一四・九二%	一二五・五	三五・〇八%	二
第二區	嘉南二號	同	六月二十九日	三九二・〇	三四七・〇	八八・五三	四五・〇	一一・四八	八
第三區	嘉南八號	同	同	四六七・〇	四一〇・五	八七・九〇	五六・五	一二・一〇	六
第四區	臺中六五號	三月十日	六月十九日	二九八・〇	一七三・五	五八・三三	一二四・五	四一・七八	一
第五區	嘉南二號	同	六月二十九日	四七八・〇	四三〇・五	九〇・〇六	四七・五	九・九四	九
第六區	嘉南八號	同	同	四四六・〇	三八一・〇	八五・三三	六五・五	一四・六七	五
第七區	臺中六五號	三月二十五日	七月十五日	三四八・〇	二七四・五	七八・八八	七三・五	二一・一二	三
第八區	嘉南二號	同	七月二十七日	四二八・五	三七七・〇	八七・九八	五一・五	一二・〇二	七
第九區	嘉南八號	同	同	四二六・五	三五七・〇	八三・七〇	六九・五	一六・三〇	四

五月下旬ヨリ天候恢復シ快晴打續キ、六月中旬ヨリ多少降雨アリタルモ被害增大スルニ至ラズ。

標準肥料試驗ニテ穗稻熱病ノ被害最モ多キハ二月二十五日植臺中六五號ニシテ、三月十日植臺中六五號是ニ次ギ、其他ハ被害殆ド少ナシ。二月二十五日植嘉南八號、三月二十五日植臺中六五號、二月二十五日植嘉南二號、三月二十五日植嘉南二號、同日植嘉南八號、三月十日植嘉南八號、同日植嘉南二號等順次被害ヲ輕減ス。

肥料二倍量施肥試驗ニテ穗稻熱病ノ被害最モ多キハ三月十日植臺中六五號ニシテ、二月二十五日植臺中六五號是ニ次ギ、三月二十五日植臺中六五號、同日植嘉南八號、三月十日植嘉南八號、二月二十五日植嘉南八號、三月二十五日植嘉南二號、二月二十五日植嘉南二號等順次被害ヲ輕減ス。

(4) 節稻熱病

（標準肥料區）

試驗區別	品種別	植付別	調査月日	調査節數	健全部 節數	健全部 %	罹病部 節數	罹病部 %	順位
第一區	臺中六五號	二月二十五日	六月十日	本 四五四・〇	本 四二八・五	% 九四・三八	本 二五・五	% 五・六二	一
第二區	嘉南二號	同	六月十八日	四六六・〇	四四六・〇	九五・七一	二〇・〇	四・二九	三
第三區	嘉南八號	同	同	四九一・五	四八五・五	九八・七八	六・〇	一・二二	七
第四區	臺中六五號	三月十日	同	五〇三・五	四八〇・〇	九五・三三	二三・五	四・六七	二
第五區	嘉南二號	同	六月十九日	三八〇・五	三七八・〇	九九・三五	二・五	〇・六五	八
第六區	嘉南八號	同	六月十八日	四八二・〇	四八〇・〇	九九・五九	二・〇	〇・四一	九
第七區	臺中六五號	三月二十五日	七月三日	三六八・五	三五四・〇	九六・〇七	一四・五	三・九三	四
第八區	嘉南二號	同	七月十五日	三四〇・五	三三二・五	九七・六五	八・〇	二・三五	六
第九區	嘉南八號	同	同	三六六・五	三五七・五	九七・五四	九・〇	二・四六	五

（二倍量施肥區）

試驗區別	品種別	植付別	調査月日	調査節數	健全部 節數	健全部 %	罹病部 節數	罹病部 %	順位
第一區	臺中六五號	二月二十五日	六月十日	本 三二九・五	本 三〇五・五	% 九二・七二	本 二四・〇	% 七・二八	八
第二區	嘉南二號	同	六月二十九日	三九二・〇	三四五・五	八八・一四	四六・五	一一・八六	四
第三區	嘉南八號	同	同	四六七・〇	四一一・〇	八八・〇一	五六・〇	一一・九九	三
第四區	臺中六五號	三月十日	六月十九日	二九八・〇	二六四・〇	八八・五九	三四・〇	一一・四一	五
第五區	嘉南二號	同	六月二十九日	四七八・〇	四四五・〇	九三・一〇	三三・〇	六・九〇	九
第六區	嘉南八號	同	同	四四六・五	四〇〇・〇	八九・五九	四六・五	一〇・四一	六
第七區	臺中六五號	三月二十五日	七月十五日	三四八・〇	三一五・五	九〇・六六	三二・五	九・三四	七
第八區	嘉南二號	同	七月二十七日	四二八・五	三一四・〇	七三・二八	一一四・五	二六・七二	一
第九區	嘉南八號	同	同	四二六・五	三五八・五	八四・〇六	六八・〇	一五・九四	二

標準肥料試驗ニテ節稻熱病ノ最モ多キハ二月二十五日植臺中六五號ニシテ、三月十日植臺中六五號、二月二十五日植嘉南二號、三月二十五日植臺中六五號、同日植嘉南八號、同日植嘉南二號、二月二十五日植嘉南八號、三月十日植嘉南二號、同日植嘉南八號等順次輕減ス。

肥料二倍量施用試驗ニテ節稻熱病ノ被害最モ多キハ三月二十五日植嘉南二號ニシテ、同日植嘉南八號是ニ次ギ、二月二十五日植嘉南八號、同日植嘉南二號、三月十日植臺中六五號、同日植嘉南八號、三月二十五日植臺中六五號、二月二十五日植臺中六五號、三月十日植嘉南二號等ノ順位ヲ示ス。

(5) 分蘗竝ニ稈長

農業部農業試驗所

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（標準肥料區）

區別	品種別	植付別	調查月日	分蘗（本）	稈長（糎）
第一區	臺中六五號	二月二十五日	六月十日	四五四·〇	九七·四
第二區	嘉南二號	同	六月十八日	四六六·〇	一〇八·四
第三區	嘉南八號	同	同	四九一·五	九九·四
第四區	臺中六五號	三月十日	同	五〇三·五	一〇一·三
第五區	嘉南二號	同	六月十九日	三八〇·五	一〇八·二
第六區	嘉南八號	同	六月二十八日	四八二·〇	九八·八
第七區	臺中六五號	三月二十五日	七月三日	三六八·五	九六·〇
第八區	嘉南二號	同	七月十五日	三四〇·五	一〇五·九
第九區	嘉南八號	同	同	三六六·五	九七·八

（二倍量施肥區）

區別	品種別	植付別	調查月日	分蘗（本）	稈長（糎）
第一區	臺中六五號	二月二十五日	六月十日	三三九·五	八六·六
第二區	嘉南二號	同	六月二十九日	三九二·〇	一〇四·八
第三區	嘉南八號	同	同	四六七·〇	一〇三·二
第四區	臺中六五號	三月十日	六月十九日	三九八·〇	八九·七
第五區	嘉南二號	同	六月十九日	四七八·〇	一一五·三

第六區	嘉南八號	同	同	四四六·五	一〇九·五
第七區	臺中六五號	三月二十五日	七月十五日	三四八·〇	九四·三
第八區	嘉南二號	同	七月二十七日	四三八·五	一一〇·〇
第九區	嘉南八號	同	同	四三六·五	一〇七·四

(6) 籾收量調査

（標準肥料區）

區別	品種別	植付別	調査月日	收穫株數	缺損株數	籾收量 重量	籾收量 容量	籾三〇〇瓦中 完全米 重量	籾三〇〇瓦中 完全米 %	籾三〇〇瓦中 不完全米 重量	籾三〇〇瓦中 不完全米 %	籾摺步合	品質
				株	株	瓦	立	瓦	%	瓦	%	%	
第一區	臺中六五號	二月二十五日	自九月上旬至九月下旬	一〇〇		三·六七八	六·五八六	二二二·〇	七四·〇	二二·五	七·五	七四·〇	中
第二區	嘉南二號	同	同	一〇〇		五·二九八	九·三九八	二二八·〇	七六·〇	二〇·〇	六·七	七六·〇	中下
第三區	嘉南八號	同	同	一〇〇		五·四三八	九·四二四	二二四·五	七五·八	一八·五	六·二	七五·八	中下
第四區	臺中六五號	三月十日	同	一〇〇	一	四·六一八	八·三一三	二二二·〇	七四·〇	二〇·〇	六·七	七四·〇	中下
第五區	嘉南二號	同	同	一〇〇		五·一九八	八·九二四	二四〇·〇	八〇·〇	七·五	二·五	八〇·〇	中下
第六區	嘉南八號	同	同	一〇〇	一〇	五·七五〇	九·九九一	二二四·五	七四·八	一六·五	五·五	七四·八	中下
第七區	臺中六五號	三月二十五日	同	一〇〇	七	四·三三五	七·六九三	二二一·〇	七三·七	二二·〇	七·三	七三·七	中下
第八區	嘉南二號	同	同	一〇〇		四·三三八	七·四四七	二三四·五	七八·二	一〇·五	三·五	七八·二	中上
第九區	嘉南八號	同	同	一〇〇		四·四九五	七·七一七	二二三·五	七四·五	一七·五	五·八	七四·五	中下

（二倍量施肥區）

區別	品種別	植付別	調査月日	收穫株數	缺損株數	籾收量 重量	籾收量 容量	籾三〇〇瓦中 完全米 重量	籾三〇〇瓦中 完全米 %	籾三〇〇瓦中 不完全米 重量	籾三〇〇瓦中 不完全米 %	籾摺歩合	品質
第一區	臺中六五號	二月二十五日	自九月上旬至九月下旬	株一〇〇	株一二	瓦一·四二〇	立二·五〇〇	瓦二一八·〇	%七二·七	瓦二六·〇	%八·七	%七二·七	中上
第二區	嘉南二號	同	同	一〇〇		四·〇七八	七·三四八	二一九·五	七三·二	二五·五	八·五	七三·二	中下
第三區	嘉南八號	同	同	一〇〇		四·六六〇	八·五三五	二〇七·五	六九·二	三六·五	一二·二	六九·二	中
第四區	臺中六五號	三月十日	同	一〇〇	八	一·七四〇	三·二一〇	二一七·〇	七二·三	三〇·〇	一〇·〇	七二·三	中上
第五區	嘉南二號	同	同	一〇〇		三·七八八	六·八七五	二二一·五	七三·八	二一·〇	七·〇	七三·八	中下
第六區	嘉南八號	同	同	一〇〇	八	四·二七三	四·九三七	二二七·五	六九·二	三五·〇	一一·七	六九·二	中
第七區	臺中六五號	三月二十五日	同	一〇〇	一九	二·八一五	五·〇八一	二〇四·〇	六八·〇	三九·〇	一三·〇	六八·〇	中
第八區	嘉南二號	同	同	一〇〇	二	三·九八〇	七·〇九〇	二二六·五	七五·五	二〇·五	六·八	七五·五	中
第九區	嘉南八號	同	同	一〇〇	一三	三·九五〇	七·一〇四	二二〇·五	七三·五	二二·〇	七·三	七三·五	中下

標準肥料試驗ニテ籾ノ收量最モ多キハ三月十日植嘉南八號ニシテ、二月二十五日植嘉南八號是ニ次ギ、同日植嘉南二號、三月十日植嘉南二號、同日植臺中六五號、三月二十五日植嘉南八號、同日植嘉南二號、同日植臺中六五號、二月二十五日植臺中六五號ノ順位ヲ示ス。

二倍量施肥施用試驗ニテ籾ノ收量最モ多キハ二月二十五日植嘉南八號ニシテ、三月十日植嘉南八號是ニ次ギ、二月二十五日植嘉南二號、三月二十五日植嘉南二號、同日植嘉南八號、三月十日植嘉南二號、三月二十五日植臺中六五號、三月十日植臺中六五號、三月二十五日植臺中六五號等ノ順位ヲ示ス。

該兩試驗ノ籾收量ヲ考察スルニ、標準肥料試驗ニ於テハ二倍量施肥施用試驗ニ比シテ籾ノ收量著シク多シ。是ハ穗及ビ節稻熱病ノ被害率輕少ナリシニ依ルベシ。

(7) 生育期調查

（標準肥料區）

區別	品種別	植付別	播種別	挿秧期	最多分蘗期	出穗期	成熟期	收穫期
第一區	臺中六五號	二月二十五日	一月二十日	二月二十五日	四月十一日	五月四日	六月十二日	六月二十七日
第二區	嘉南二號	同	同	同	同	五月十一日	六月十八日	同
第三區	嘉南八號	同	同	同	同	五月九日	六月十七日	同
第四區	臺中六五號	三月十日	二月五日	三月十日	四月二十四日	五月十三日	六月二十三日	七月一日
第五區	嘉南二號	同	同	同	同	五月十九日	六月三十日	同
第六區	嘉南八號	同	同	同	同	五月十七日	六月二十八日	同
第七區	臺中六五號	三月二十五日	二月二十日	三月二十五日	五月八日	六月一日	七月二日	七月十日
第八區	嘉南二號	同	同	同	同	六月七日	七月十日	七月十八日
第九區	嘉南八號	同	同	同	同	六月六日	七月八日	同

（二倍量施肥區）

區別	品種別	植付別	播種別	挿秧別	最多分蘗期	出穗期	成熟期	收穫期
第一區	臺中六五號	二月二十五日	一月二十日	二月二十五日	四月十一日	五月十四日	六月二十六日	七月一日
第二區	嘉南二號	同	同	同	同	五月十八日	六月三十日	同
第三區	嘉南·八號	同	同	同	同	五月十四日	六月二十八日	同
第四區	臺中六五號	三月十日	二月五日	三月十日	四月二十四日	五月十七日	同	同

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第五區	嘉南二號	同	同	同	同	五月二十一日	七月三日	七月十日
第六區	嘉南八號	同	同	同	同	五月十九日	七月一日	七月一日
第七區	臺中六五號	三月二十五日	二月二十日	三月二十五日	五月八日	六月三日	七月十三日	七月十八日
第八區	嘉南二號	同	同	同	同	六月七日	七月十九日	七月二十八日
第九區	嘉南八號	同	同	同	同	六月六日	七月十五日	同

高雄州立農事試驗場

目的

稻熱病ニ對シ各種防除法ヲ施行シ、其效果ヲ知ラントス。

試驗方法

供試品種　高雄一〇號、臺中六五號

試驗區別　(イ)種籾「ウスプルン」消毒、生育中「ボルドウ液」撒布

(ロ)對照無處理

(ハ)種籾無消毒、生育中「ボルドウ液」撒布

(ニ)對照無處理

二區制　株間二五糎×二三糎　各四〇五株植

種籾消毒ハ豫浸ヲ行ハズ直チニ「ウスプルン」一、〇〇〇倍液ニテ五時間消毒シ浸水二晝夜後播種セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

供試藥劑	期別	一アール當撒布量	備考
五一〇式ボルドウ液	分蘖期	一五立	「ボルドウ液」二〇立ニ對シ
同	出穗前	二〇	「カゼイン石灰」一〇瓦ヲ
同	開花後	二〇	加用ス

施肥量（ヘクタール當三要素量）

窒素　二〇〇瓩　硫安ヲ用ヒ其$1/2$量ヲ植付前日施用シ、残量ハソレヨリ二八日ヲ經テ一時ニ施用セリ。

燐酸　一二〇瓩　過燐酸石灰ヲ用ヒ、植付前日全量施用セリ。

加里　一二〇瓩　硫酸加里ヲ用フ。同

調査成績

(1) 葉稻熱病調査

品種	試驗區別	苗代期	分蘖期	出穗期
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	發病ナシ	發病少	發病中
同	對照無處理	同	同	同
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	同	同	同
同	對照無處理	同	同	同中ノ大

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	同	同	同	中
同	對照無處理	同	同	同	中ノ大
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	同	同	同	中
同	對照無處理	同	同	同	中

(2) 穗稻熱病調査

第一區

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上步合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三九七	六八	一七・一三
同	對照無處理	二〇	二〇	三三二	六九	二〇・八七
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一九	三二八	八六	二六・二三
同	對照無處理	二〇	二〇	三〇〇	一〇一	三三・六七
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三一八	五九	一八・五五
同	對照無處理	二〇	二〇	三一八	八二	二五・七九
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三一七	八三	二六・一八
同	對照無處理	二〇	二〇	三四八	八五	二四・七二

第二區

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上步合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三〇三	四八	一五・八四

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上步合
同	對照無處理	二〇	二〇	二五二	五五	二一・八三
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一九	三〇八	四〇	一二・九九
同	對照無處理	二〇	一八	二八九	四四	一五・二二
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三五三	四六	一三・〇三
同	對照無處理	二〇	一九	三一一	五五	一四・四七
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三三二	六〇	一八・一三
同	對照無處理	二〇	二〇	三三九	七五	二二・一二

第一區、第二區平均

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上步合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三五〇・〇	五八・〇	一六・五七
同	對照無處理	二〇	二〇	二八六・五	六二・〇	二二・〇三
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一九	三一八・〇	六三・〇	一九・八一
同	對照無處理	二〇	一九	二九四・五	七二・五	二四・六二
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三三五・五	五二・五	一五・六五
同	對照無處理	二〇	二〇	三一四・五	六八・五	二一・七五
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	二〇	三三四・〇	七一・五	二一・〇七
同	對照無處理	二〇	二〇	三四三・五	八〇・〇	二三・三三

(3) 節稻熱病調査

第一區

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上步合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	六	三九七	一〇	二·五二
同	對照無處理	一一〇	一二	三三一	三	六·八五
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	一〇	三二八	一八	五·四九
同	對照無處理	一一〇	一五	三〇〇	三〇	一〇·〇〇
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	一四	三一八	二三	七·二三
同	對照無處理	一一〇	一三	三一八	二四	七·五五
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	一五	三一七	二七	八·五一
同	對照無處理	一一〇	一四	三四八	二六	七·四七

第二區

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上步合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	七	三〇三	八	二·六四
同	對照無處理	一一〇	五	二五三	四	一·五九
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	八	三六八	九	二·九二
同	對照無處理	一一〇	六	二八七	七	二·四三
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	四	三五三	六	一·四三
同	對照無處理	一一〇	七	三一一	八	二·五七
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	一一〇	五	三三一	五	一·五一
同	對照無處理	一一〇	六	三三九	七	二·〇六

第一區、第二區平均

品種	試驗區別	調査株數	罹病株數	調査總莖數	罹病莖數	同上歩合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	六・五	三五〇・〇	九・〇	二・五七
同	對照無處理	二〇	八・五	二八六・五	一三・〇	四・五四
同	無消毒「ボルドウ」液撒布	二〇	九・〇	三一八・〇	一三・五	四・二五
同	對照無處理	二〇	一〇・五	二九四・五	一八・五	六・二三
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	九・〇	三三五・五	一四・〇	四・一七
同	對照無處理	二〇	一〇・〇	三一四・五	一六・〇	五・〇九
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一〇・〇	三二四・〇	一六・〇	四・九四
同	對照無處理	二〇	一〇・〇	三四三・五	一六・五	四・八〇

(4) 分蘗及ビ稈長調査

品種	試驗區別	調査株數	平均分蘗	平均稈長
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一七・五本	八三・四糎
同	對照無處理	二〇	一四・三	八一・六
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一五・九	八六・二
同	對照無處理	二〇	一四・七	八三・六
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一六・七	八八・三
同	對照無處理	二〇	一五・七	八八・一
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	二〇	一六・二	八六・七
同	對照無處理	二〇	一七・二	八五・五

(5) 籾三〇〇瓦中ノ完全米・不完全米歩合調査

品種	試驗區別	籾重量	完全米		不完全米	
			重量	歩合	重量	歩合
高雄一〇號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	三〇〇	二二六	七五・三	一七	五・七
同	對照無處理	三〇〇	二〇八	六七・三	三五	一一・七
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	三〇〇	二一七	七二・三	一二	四・〇
同	對照無處理	三〇〇	二二〇	七三・三	二四	八・〇
臺中六五號	「ウスプルン」消毒「ボルドウ液」撒布	三〇〇	二二五	七五・〇	一九	六・三
同	對照無處理	三〇〇	二一三	七一・〇	三〇	一〇・〇
同	無消毒「ボルドウ液」撒布	三〇〇	二二四	七四・三	一九	六・三
同	對照無處理	三〇〇	二〇九	六九・七	二九	九・七

備考　第二區生産ノ籾トス。

(6) 生育期調査

品種	播種期	挿秧期	最多分蘗期	出穂期	成熟及ビ收穫期
高雄一〇號	昭和十六年十二月十一日	一月二十日	三月五日	四月五日	五月二十五日
臺中六五號	同	同	同	四月二日	同

成績概要

苗代期ニ於テハ全區トモ馬鹿苗病及ビ葉稻熱病ノ發生ナク、又挿秧後ニアリテハ天候可成リ乾燥ニ過ギタルモ、用

水潤澤ナリシ爲生育上特ニ障害ヲ來スコトナク、且旱天連續シ降水、曇天等ノ日ノ極メテ少カリシコトハ惹イテ例年ニ見ルガ如キ激烈ナル葉稻熱病ノ發生ヲ抑制シ水稻ハ比較的良好ナル生育ヲ遂ゲタリ。

而シテ種籾消毒ト稻熱病トノ關係ヲ見ルニ、苗代期ニ於テハ全然葉稻熱病ノ發生ナク、又本田ニ於ケル第一回藥劑撒布ノ當時ニアリテモ、葉稻熱病ハ各區ヲ通ジテ極メテ輕微ナル斑點ヲ示スニ過ギズ。從ツテ種籾消毒ノ效果ハ未ダ明カナラザレドモ消毒ヲ行ヒタルモノハ然ラザルモノニ比シ苗ノ生育稍々良好ナルガ如ク思料サレタリ。

次ニ「ボルドウ液」撒布ト稻熱病トノ關係ヲ見ルニ、本田ニ於ケル三回ノ撒布ハ葉稻熱病ヲ輕減シ、穗稻熱病及ビ節稻熱病ノ被害ヲ多少減少シ得ルガ如ク、且收穫時ニ於ケル稻穗ノ色澤ハ無撒布ノモノニ比シテ可成リ良好ナルヲ認メタリ。但シ籾收量ニ於テハ撒布區、對照區トモ各々是ヲ平均シテ比較スレバ其重量竝ニ容量共全ク懸隔ナキヲ示セリ。然レドモ籾三〇〇瓦中ニ於ケル完全米ノ歩合ハ撒布區ハ何レモ對照區ニ比シテ高率ナリ。

要之本年度ノ如ク稻熱病ノ發生ガ比較的輕微ナリシ場合藥劑撒布ノ效果モ左程顯著ナラザルハ蓋シ當然ナルベシ。

花蓮港廳立農事試驗場

耕種概況

供試品種　臺中六五號

供試面積　〇・二アール

試驗區

區	耕種	陌當三要素量 窒素	燐酸	加里
ホルマリン消毒ボルドウ液撒布 1	普通耕	八〇瓩	六〇瓩	六〇瓩
2	同	六〇	六〇	八〇
3	同	一六〇	一二〇	一二〇
4	同	一二〇	一二〇	一六〇
5	深耕	一六〇	一二〇	一二〇
6	同	一二〇	一二〇	一六〇
無消毒無撒布 1	普通耕	八〇	六〇	六〇
2	同	六〇	六〇	八〇
3	同	一六〇	一二〇	一二〇
4	同	一二〇	一二〇	一六〇
5	深耕	一六〇	一二〇	一二〇
6	同	一二〇	一二〇	一六〇

前記ノ如ク肥料ノ施用ニ重點ヲ置キ、加里ノ多用如何ガ稻熱病ノ發生、防除ニ及ボス影響ヲ究メントセリ。加里多量區ト窒素多量區ヲ深耕シ是ガ發病程度ヲ檢セリ。消毒藥劑撒布ハ協議事項ニ基キ實施セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

調査成績

(1) 苗代期調査

試驗區別	稻熱病	馬鹿苗病	播種量	備考
消毒撒布	〇	〇本	（坪當）一立	
無消毒無撒布	〇	二	一	

(2) 葉稻熱病（第一回調査）（四月二十日）

試驗區別		N	K	P	初發月日	罹病程度	備考
消毒撒布	一 普通耕	八〇	六〇	六〇		無	
	二 普通耕	六〇	六〇	八〇		同	
	三 普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	四月十日	中	
	四 普通耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	小	
	五 深耕	一六〇	一二〇	一二〇	同	中	
	六 深耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	同	
無消毒撒布	一 普通耕	八〇	六〇	六〇		無	
	二 普通耕	六〇	六〇	八〇		同	
	三 普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	四月十日	中	
	四 普通耕	一二〇	一二〇	一六〇		無	
	五 深耕	一六〇	一二〇	一二〇	四月十日	中	
	六 深耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	同	

(3) 葉稻熱病（第二回調査）（五月三十一日）

試驗區別		N	P	K	初發月日	罹病程度	備考
消毒撒布	一普通耕	八〇	六〇	六〇			
	二普通耕	六〇	六〇	八〇			
	三普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	四月十日	大	局部的被害アリ
	四普通耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	中	同
	五深耕	一六〇	一二〇	一二〇	同	大	同
	六深耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	中	同
無消毒撒布	一普通耕	八〇	六〇	六〇			
	二普通耕	六〇	六〇	八〇			
	三普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	四月十日	大	局部的被害アリ
	四普通耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	中	同
	五深耕	一六〇	一二〇	一二〇	同	同	同
	六深耕	一二〇	一二〇	一六〇	同	同	同

(4) 穗稻熱病

第一回調査（六月十日）各區二〇〇―三〇〇本ノ穗ニ就キ調査セシガ未ダ罹病セルモノナカリキ。

第二回調査（六月二十五日）各區ニ於テ二〇〇―三〇〇本ノ穗ニ就キ調査セシガ本回モ罹病セルモノナカリキ。

農業部農業試驗所 1895 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(5) 節稻熱病 (調查月日六月二十五日)

試驗區別		N	P	K	調查莖數	罹病莖數	罹病率
消毒撒布	一 普通耕	八〇	六〇	六〇	三二三	一三〇	四〇·二%
	二 普通耕	六〇	六〇	八〇	二七三	一六	五·八
	三 普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	三九一	六八	一七·三
	四 普通耕	一二〇	一二〇	一六〇	三三九	二四	七·一
	五 深耕	一六〇	一二〇	一二〇	三六七	一一五	三一·三
	六 深耕	一二〇	一二〇	一六〇	三六八	一一一	三〇·一
無消毒撒布	一 普通耕	八〇	六〇	六〇	一九四	七	三·六
	二 普通耕	六〇	六〇	八〇	二三八	一一	一四·六
	三 普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	三三九	四一	一七·一
	四 普通耕	一二〇	一二〇	一六〇	三八一	七三	一八·八
	五 深耕	一六〇	一二〇	一二〇	三三七	六三	一八·六
	六 深耕	一二〇	一二〇	一六〇	三〇二	五四	一七·八

(6) 生育調查 (調查月日六月二十五日)

試驗區別		N	P	K	分蘖	稈長
消毒	一 普通耕	八〇	六〇	六〇	一六·一本	八五·九糎
	二 普通耕	六〇	六〇	八〇	一三·六	七九·〇

區分	試驗區別	N	P	K		
撒布	三普通耕	一〇〇	一二〇	一二〇	一九·五	九六·〇
	四普通耕	一二〇	一二〇	一〇〇	一六·九	九〇·一
	五深耕	一〇〇	一二〇	一二〇	一八·三	九三·五
	六深耕	一二〇	一二〇	一〇〇	一八·四	九二·八
無消毒撒布	一普通耕	八〇	一〇〇	一〇〇	九·七	八〇·一
	二普通耕	一〇〇	一〇〇	八〇	一二·九	八二·八
	三普通耕	一〇〇	一二〇	一二〇	一六·九	九三·五
	四普通耕	一二〇	一二〇	一〇〇	一九·〇	九六·五
	五深耕	一〇〇	一二〇	一二〇	一六·八	九三·〇
	六深耕	一二〇	一二〇	一〇〇	一五·一	九六·五

(7) 收量調査 (六月二十七日收穫)

區分	試驗區別	N	P	K	收穫株數	缺損株數	籾 重量 (瓩)	籾 容量 (立)	籾三〇〇瓦中 完全米 (瓦)	籾三〇〇瓦中 完全米 (%)	籾三〇〇瓦中 不完全米 (瓦)	籾三〇〇瓦中 不完全米 (%)
消毒撒布	一普通耕	八〇	一〇〇	一〇〇	三八一	三	五·九四〇	一〇·八	二三三	七〇九	一三·五	四·五
	二普通耕	一〇〇	一〇〇	八〇	三八二	二	五·六七〇	一〇·五	二四四	八一·五	一一·一	三·七
	三普通耕	一〇〇	一二〇	一二〇	三七七	七	七·二九三	一四·三	二四七	八二·四	一七·四	五·八
	四普通耕	一二〇	一二〇	一〇〇	三八二	二	七·三三三	一四·一	二三六	七八·八	一四·四	四·八
	五深耕	一〇〇	一二〇	一二〇	三八一	三	六·八二二	一三·一	二二五	七五·〇	一七·一	五·七
	六深耕	一二〇	一二〇	一〇〇	三八一	三	七·〇三八	一三·八	二二九	七六·五	二〇·四	六·八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

無消毒無撒布	一普通耕	八〇	六〇	六〇	三八〇	四	五・三九〇	九・八	二四五	八二・八	一三・五	四・五
	二普通耕	六〇	六〇	八〇	三七八	六	五・一三〇	九・五	二四四	八二・四	一・一	三・七
	三普通耕	一六〇	一二〇	一二〇	三七九	五	七・八四四	一四・八	二四三	八二・一	一四・一	四・七
	四普通耕	一二〇	一二〇	一六〇	三七六	八	七・三八四	一四・二	二三六	七八・八	一七・一	五・七
	五深耕	一六〇	一二〇	一二〇	三七五	九	七・六三三	一四・四	二三六	七五・五	一六・八	五・六
	六深耕	一二〇	一二〇	一六〇	三七六	八	七・六三三	一四・四	二三〇	七三・五	三・五	七・五

(8) 生育期調査

各生育期ハ各區共變化ナシ。今ソレヲ示セバ次ノ如シ。

播種期	二月一日
挿秧期	三月一日
最多分蘖期	四月二十日
出穗期	五月二十八日
成熟期	六月二十五日
收穫期	六月二十七日

(9) 藥劑撒布調査

撒布月日	撒布量	藥害	撒布月日	撒布量	藥害
二月二十八日	五立	ナシ	五月二十日	七〇立	ナシ
四月二十日	七〇	同	五月三十日	七〇	同

成績概要

苗代期ハ多照ニシテ温暖ナリタレバ苗ノ生育ハ良好ニシテ、消毒撒布、無消毒無撒布共ニ稻熱病ノ發生ヲ見ザリシモ、馬鹿苗病ハ無消毒無撒布區ニノミ發生セリ。

本田挿秧後ハ高温、多照ニシテ稍々旱天ニ過ギタレド、試驗區ハ用水ニ不足ナク活着ハ良好ナリキ。

四月上旬發生セル葉稻熱病ハ何レモ輕微ニシテ、消毒撒布、無消毒無撒布共同樣ニ發生セリ。但シ施肥普通區ニハ發生ヲ見ザリキ。

最多分蘖期ニ於テハ日照少ク曇雨天日數多ク天候ハ良好ナラズ、依ツテ葉稻熱病ノ發生モ相當大ナルモノアリキ。消毒撒布、無消毒無撒布共施肥普通區ニハ發病ヲ見ズ、他區ハ何レモ發病セリ。發生狀態ニ就テ見ルニ消毒撒布區ニハ窒素多量區竝ニ是ガ深耕區ハ局部的ニ被害大ナリキ。加里多量區及ビ深耕區ハ稍々輕微ナリキ。

無消毒無撒布區ニ就テハ施肥普通區ハ發病ヲ見ズ、窒素多量區、加里多量區ノ深耕區ハ局部的ニ被害大ナリ。加里多量區及ビ窒素多量區ノ深耕區ハ稍々輕微ナリキ。

穗稻熱病ハ何レモ發病ヲ見ザリキ。

節稻熱病ニ就テ見ルニ消毒撒布區ハ施肥普通區ノ中、窒素多量區ハ加里多量區ニ比シ發病多ク、施肥多量區ノ中、窒素多量區ハ加里多量區ニ比シ多ク、深耕區ノ中、窒素多量區ハ加里多量區ヨリ大ナリキ。

無消毒無撒布區ニ就テ見ルニ施肥普通區ニ於テハ加里多量區ハ窒素多量區ニ比シ發病多ク、施肥多量區ニ於テハ加里多量區ハ窒素多量區ヨリ著シク發病多ク、深耕區ニ於テハ窒素多量區ハ加里多量區ヨリ發病程度大ナリキ。無消毒無撒布及ビ消毒撒布ヲ比較スルニ、一部例外ヲ除キ消毒撒布區ハ無消毒無撒布區ニ比シ罹病程度少ナリキ。

生育狀況調査ニ就テ見ルニ消毒撒布、無消毒無撒布共ニ施肥普通區ハ惡ク他區ハ何レモ良好ナリキ。

收量調査ニ於テハ施肥普通區ハ二區共消毒撒布區多ク、他區ハ何レモ消毒撒布區ハ無消毒無撒布區ニ比シ收量少ナカリキ。消毒撒布區ハ施肥多量區及ビ深耕區ノ中、加里多量區ハ窒素多量區ヨリ收量大ナリキ。無消毒無撒布區ハ窒素多量區ニ於テ收量大ナリキ。

本試驗中、馬鹿苗病ニ就テハ消毒ノ效果ヲ檢シ得タルモ葉稻熱病ニ就テハ檢シ得ザリキ。節稻熱病ニ就テハ消毒撒布區良好ニシテ效果著シキモノ、如シ。收量ニ於テハ是ガ效果ヲ檢シ得ザリキ。

臺灣總督府農業試驗所成績

目的

水稻稻熱病ニ對シ綜合防除法ヲ施行シ其效果ヲ知ラントス。

試驗方法

供試品種　臺中六五號、臺農四五號

試驗區竝ニ面積

防除區、對照區ノ二區トシ一區ノ面積一・四アール

防除區――「ホルマリン」種子消毒、「石灰ボルドウ液」撒布

對照區――無消毒、無撒布

肥料竝ニ施肥量

(1) 本所標準施肥法ニ依ル。但シ防除區ノミ堆肥ヲ培量トセリ。

(2) 施用量(一〇アール當リ)

(イ) 本田肥料(三月十二日施用)

	基肥	追肥
堆肥	一五〇〇瓩	―瓩
大豆粕	五〇	―
硫安	―	一〇
過燐酸石灰	二五	二五
硫酸加里	一〇	―

防除區ニ於ケル追肥ハ第一回除草期、對照區ニ於テハ第二回除草期ニ施用ス。

(ロ) 苗代肥料(一月二十八日施用)

大豆粕	七〇瓩
硫安	三〇
過燐酸石灰	五〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

供試藥劑及ビ噴霧器

(イ) 種籾消毒　ホルマリン五〇倍液

種籾一晝夜浸水後三時間浸漬消毒、水洗後水浸繼續

(ロ) 藥劑撒布

第一、二、三回　「リノー」加用　四—八式「石灰ボルドウ液」
第四回　「リノー」加用　四—一二式「石灰ボルドウ液」

（ハ）噴霧器　牛田式半自動噴霧器

植付株數及ビ苗本數
防除區—1/10アール當一八三・六株　三本植
對照區—同　同　五—七本植

試驗施行期　昭和十七年第一期作

調查成績

(1) 苗代期調查

品種名	試驗區別	稻熱病	馬鹿苗病
臺中六五號	防除區	無シ	無シ
	對照區	同	八本
臺農四五號	防除區	無シ	無シ
	對照區	同	一〇本

備考（イ）播種量　防除區—〇一五立　對照區—〇・三立
（ロ）對照區ニ於テハ胡麻葉枯病及ビ苗腐病發生ス
（ハ）調查月日　三月九日

苗ノ地上及ビ地下部比較調查

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	試驗區別	地上部	地下部	生莖重	乾燥重
臺中六五號	對照區	八・八三糎	一〇・七〇糎	三・九六四〇瓦	〇・五六五〇瓦
	防除區	一一・八五	一〇・七七	四・四二三〇	〇・七二九三
臺農四五號	對照區	九・〇三	一〇・七五	三・九八〇〇	〇・六二三九
	防除區	一一・三一	一一・八一	四・四三五〇	〇・七二五一

備考（イ）調査月日　三月十三日
（ロ）苗代日數　四三日
（ハ）各區二〇本平均
（ニ）乾燥重ハ一〇〇度ニテ二四時間處理後、乾燥器中ニテ七日間放置シタルモノヲ秤量ス。

(2) 葉稻熱病調查

兩品種共全期ヲ通ジ防除區、對照區ノ葉稻熱病ノ發生ハ僅少ニシテ對照區ニ於テ稍々多キ程度ナリ。挿秧ハ三月十三日ニシテ四月下旬頃ヨリ下葉ニ稻熱病發生シ、例年ニ比シ氣溫低ク濕度高ク雨量多カリシ爲非常ニ憂慮サル、狀態ニアリタルモ漸次天候囘復スルニ及ビ慢延スルコトナク、下葉ヲ稍々侵サレタル程度ニテ生育ニ影響スルコトナク出穗期ニ入レリ。防除區ニ於テハ堆肥ノ撒布均一ナラズ、爲ニ肥料ノ多キ箇所ニ葉稻熱病ノ發生ノ兆候大ナリシ爲、第二囘、第三囘ノ藥劑撒布ニ於テ其箇所ニ特ニ注意ヲ爲シ撒布シタル結果、稻熱病ノ發生ヲ阻止シ得タルモ僅少ノ藥害ヲ認メタリ。

挿秧後泥負蟲發生シ局部的ナル被害箇所ヲ認メタリ。

(3) 節稻熱病調査

品種名	試驗區別	調査穗數	罹病穗數	罹病率
臺中六五號	防除區	七九七	四七	五·九%
	對照區	九六八	二三七	二四·五
臺農四五號	防除區	九二九	六七	七·二%
	對照區	一、〇二三	二三九	二三·四

備考 （イ）調査月日 七月十七日 （ロ）各區六〇株調査

(4) 節稻熱病調査

品種名	試驗區別	調査莖數	罹病莖數	罹病率
臺中六五號	防除區	七九七	一五	一·九%
	對照區	九六八	一三三	一三·七
臺農四五號	防除區	九二九	二二	二·四%
	對照區	一、〇二三	七三	七·一

備考 （イ）調査月日 七月十七日 （ロ）各區六〇株調査

(5) 生育調査

品種名	試驗區別	莖數	稈長
臺中六五號	防除區	一三·三本	九八·七八糎
	對照區	一六·一	九五·五〇
臺農四五號	防除區	一五·五本	九八·三八糎
	對照區	一七·一	九六·六九

備考 （イ）七月十七日調査 （ロ）各區六〇株調査

(6) 收量調查

品種名	試驗區別	一アール當籾收量 重量	一アール當籾收量 容量	籾三〇〇瓦中 完全米 重量	籾三〇〇瓦中 完全米 步合	籾三〇〇瓦中 不完全米 重量	籾三〇〇瓦中 不完全米 步合
臺中六五號	防除區	三一·五九瓩	五七·二立	二七二瓦	九〇·七%	二八瓦	九·三%
	對照區	三〇·三三	五五·八	二六六	八八·七	三四	一一·三
臺農四五號	防除區	三二·五六	五九·六	二五七	八五·七	四三	一四·三
	對照區	三二·五〇	五九·一	二六四	八八·〇	三六	一二·〇

(7) 生育期調查

品種名	試驗區別	播種期	挿秧期	最多分蘖期	出穗期	成熟期	收穫期
臺中六五號	防除區	一月二十九日	三月十三日	五月二日	六月一日	七月二日	七月十六日
	對照區	同	同	同	同	同	同
臺農四五號	防除區	一月二十九日	三月十三日	五月二日	六月三日	七月六日	七月十六日
	對照區	同	同	同	同	同	同

農業部農業試驗所 1895 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(8) 藥劑撒布月日及ビ撒布量

	撒布月日	撒布量(1/10アール當)
苗代期	三月九日	一・〇 立
分蘗期	五月二日	三・〇 同
出穗期	六月三日	三・〇 同
開花直後	六月十二日	三・五 同

成績概要

苗代期ニ於テハ例年ヨリ温度高ク、苗ノ生育良好ナリ。二月中旬ニ温度下降シ爲ニ生育一時停止シ對照區ニ於テハ苗腐敗病ノ發生起リタルモ、防除區ニハ全然發生ヲ見ズ。稻熱病ハ兩區共發生セズ、對照區ニ胡麻葉枯病及ビ馬鹿苗病ノ發生ヲ見タリ。此等ハ種籾消毒及ビ苗代播種トノ關係ニ起因スルモノナリト思料ス。

挿秧後ハ例年ヨリ稍々温度高ク氣象條件モ良好ニシテ生育極メテ良好ナリシモ、四月下旬ヨリ五月中旬ニ亘リ降雨續キタル爲葉稻熱病ノ蔓延ヲ頗ル憂慮シタルモ、前記ノ如ク下葉ヲ稍々侵サレタル程度ニテ生育ニ影響ナク出穗期ニ入リタリ。肥料ト稻熱病ノ關係ニ就テハ追肥ノ時期ヲ對照區ト防除區ト異ニシテ施用シタルモ、本試驗ニ於テハ何等顯著ナル差異ヲ認メザリキ。

穗稻熱病ハ防除區ニ於テ五—七%、對照區ニ於テ二三—二四%ニシテ藥劑撒布ノ效果稍々顯著ナリ。節稻熱病ニ對スル藥劑ノ效果ハ顯著ナラズ。

昭和十七年度黃麻炭疽病調査成績

(1) 新竹州立農事試驗場調査成績

本場黃麻品種成績

品種名	初發月日	調査月日	調査本數	罹病本數	罹病率	備考
淡紅皮	六月八日	七月二十七日	一七七	三八	二一・五%	少
青皮種(內地)	五月二十四日	同	三三	二六	七八・八	甚
オリトリアス赤	六月八日	同	一六二	九九	六一・一	中
オリトリアス青	同	同	一三七	一三一	九五・六	大
玖馬長莢	同	同	一七六	九三	五三・三	中
爪哇青皮	同	同	一四〇	一二一	八六・四	大
中生赤	同	同	九八	四八	四九・〇	少
紅種	同	同	一八六	四六	二四・七	同
深紅皮	同	同	一八二	九九	五四・四	同
臺中白煙脂	同	同	一三二	一二〇	九一・六	大
桃園青皮(農)	五月二十六日	同	一六九	一〇九	六四・五	同

青皮種(內地)ハ初發當時殆ド枯死セルヲ以テ收穫前ノ莖數少シ。

被害狀況

全般ヲ通ジ青莖ハ被害程度大ニシテ、初發當時ハ殆ド莖ノ下部ニ發生シ、一時各品種共治癒セルモノ、如クナリシモ、七月十一日襲來セル暴風雨後一〇日目頃ヨリ莖ノ中部以上ニ發生シ、七月二十七日頃被害最モ甚シク病斑ハ殆ド連續シ、甚シキモノハ立木ノ儘枯死セルモノアリ。收穫當時ハ上部ニモ發生セリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(2) 臺中州立農事試驗場調査成績

（イ）耕種

播種　四月八日

試驗區　二區制　一區　〇・五アール

施肥　ヘクタール當加里　一四〇瓩　燐酸　八〇瓩　窒素　一〇〇瓩ヲ基肥及ビ追肥ニ二等分シ、硫安、過燐酸石灰、硫加ヲ以テ施セリ。

其他　常法ニヨレリ。

（ロ）調査

協同規定法ニヨリ七月十日施行セリ。

（ハ）調査成績

品種名	調査株數	罹病株數	罹病率	株當病斑多少	調査當時倒伏株	暴風雨後倒伏株
ハルマヘラ	四〇〇	二一七	五四・三%	多	多	多
永靖秋仔	四〇〇	二七八	六九・五	少	多	中
淡紅皮	四〇〇	三五九	八九・八	多	夥多	夥多
永靖白露	四〇〇	三八	九・五	少	少	少
本場白露	四〇〇	一一	二・八	少	少	少
早生短莢青	四〇〇	三五	八・八	少	少	中
永靖青皮	四〇〇	五二	一三・〇	少	少	少
青皮三號	四〇〇	三二二	八〇・五	少	多	夥多
白烟脂	四〇〇	二二五	五六・三	多	中	夥多

（二）成績概要

本年度黄麻ハ平年ニ比シ開花成熟約二〇日間促進セラレタリ。炭疽病ノ發生ハ例年ヨリ稍々甚シク、特ニ七月十一―十二日ノ暴風雨ニヨリ罹病株ノ折損倒伏多ク慘狀ヲ呈セリ。

供試品種中白露最モ抵抗性ニシテ、早生短莢青、永靖青皮等モ抵抗性ナリ。感受性最大ナルハ淡紅皮ニシテ、凶青三號、白烟脂、「ハルマヘラ」等是ニ次ゲリ。

昭和十六年度小麥銹病發生時期調査成績

臺中州立農事試驗場

品種名	播種期	出穗期	收穫期	赤銹病 發生初期	赤銹病 最盛期	赤銹病 各胞子堆發生期	黑銹病 發生初期	黑銹病 最盛期	黑銹病 各胞子堆發生期
埼玉二七號	十月二十五日	十二月二十日	二月四日	一月五日	一月中旬	一月下旬	一月中旬	一月下旬	二月上旬

發生狀況並ニ調査概要

本麥作期間ハ全般ヲ通ジテ例年ニ比シ氣温高ク、十一及ビ十二月ニ適度ノ降雨ニ惠マレタレバ生育促進セラレ、出穗ハ二週間内外早ク、生育日數一〇四日ニシテ登熟又順調ニ行ハレタリ。

生育全期ヲ通ジテノ高温ニ加フルニ十二月上・中旬ノ降雨並ニ例年ノ如キ霧ノ來襲ニヨリ、附近農家ニ於テハ既ニ十二月中旬ヨリ赤銹病ノ發生アリシモ、本場ニ於テハ一月上旬ヨリ發生ヲ認メ、其後急激ニ猖獗狀態ニ入リタルモ、時既ニ

農業部農業試驗所

出穗後ニシテ本年度ニ於ケル赤銹病ノ被害ハ輕度ニ止リタリ。而シテ赤銹病菌冬胞子堆ハ收穫前ニ形成セラレタリ。

黑銹病ハ前年度ニ於テハ出穗後ノ高温ト一月中・下旬ノ降雨トニヨリ猖獗ヲ極メタルモ、本年度ニ於テハ一月中・下旬ノ高温ニヨリ蔓延ノ兆アリシモ成熟期ノ促進ニヨリ猖獗狀態ニ到ラザル裡ニ收穫ヲ了ヘ被害ヲ逃避スルヲ得タリ。黑銹病菌冬胞子堆ハ收穫直前ニ少量形成セラレタリ。而シテ遲播ノ麥作又ハ散逸苗ニヨリ觀察セル處ニヨレバ赤銹病ノ自然發生ハ二月中旬迄ニシテ、爾後ハ專ラ黑銹病ノミ認メラレ、三―四月中ソノ發生ハ激甚ニシテ五月ノ候迄新鮮ナル夏胞子堆ヲ認メ得タリ。

黃銹病ハ例年通リ發生ヲ認メザリキ。斑點病ハ例年ヨリ發生甚シク、出穗期迄相當ノ被害アリ、員林地方ノ一部ニ於テハ赤銹病ヨリソノ被害程度大ナリキ。

黑穗病類及ビ白澁病ノ發生ハ全ク認メラレズ、赤黴病モ好天候ニ惠マレタル爲、殆ド發生セザリキ。尙他ノ麥作ニ於テハ大麥ノ斑葉病、燕麥ノ裸黑穗病等ノ被害大ナリキ。

本期間ニ於ケル氣象表次ノ如シ。

昭和十六―十七年度裏作期間氣象表

月旬	氣温 平均	氣温 最高	氣温 最低	氣温 一〇時	氣温 一八時	濕度 一〇時	濕度 一八時	日照時	雲量	雨量	霧	露	天候 晴	天候 曇	天候 雨
十下	二六・九	二八・一	二五・五	二四・八	二五・六	七五	七〇	四九・〇四	三・五	―	一	三	六	一	―
十一上	二三・二	二七・八	一八・五	二三・八	二四・一	七二	七三	七八・〇四	三・八	二三・九	一	五	八	二	一
同中	二二・二	二六・一	一八・二	二一・九	二二・五	七七	七六	六四・二九	五・九	三三・六	―	四	七	三	四
同下	二二・三	二五・七	一八・七	二二・〇	二一・〇	八〇	八一	五九・二七	五・六	四・三	三	四	九	一	四
月平均	二二・六	二六・五	一八・五	二二・六	二二・五	七六	七六	二〇一・六〇	五・一	六一・八	四	一三	二四	六	九

十二上	二〇・三	二三・四	一七・一	二〇・二	二〇・三	八五	八〇	四〇・五二	八・一	四七・七	三	四	六	四	八
同中	一九・九	二三・四	一六・二	一八・八	二〇・四	九〇	七九	五六・八一	五・六	三三・六	一	九	七	三	四
同下	二一・三	二一・五	一七・一	一八・六	一九・六	九三	八五	六七・七六	五・二	二一・五	三	四	七	三	二
月平均	二〇・五	二二・八	一六・八	一九・二	二〇・一	八六	七九	一六五・〇九	六・三	一〇二・八	七	一七	二〇	一〇	一四
一上	一七・五	二一・一	一三・九	一五・一	一七・四	七九	六九	七一・七四	五・二	四・九	二		七	三	二
同中	一四・五	一六・八	一三・〇	一三・七	一五・〇	七六	七二	三九・二九	七・六	七・四	二		五	五	八
同下	一八・二	二二・八	一四・五	一六・八	二〇・五	八三	六七	六・九〇	四・五	一〇・八	六		八	三	二
月平均	一六・七	二〇・二	一六・五	一五・二	一七・六	八〇	六九	一三〇・〇三	五・八	二三・一	一〇		二〇	一一	一二
二上	二一・五	二四・八	一八・〇	二二・〇	二一・九	七九	七三	三二・三七	四〇				四		

備考　十月八二十五日ヨリ、二月八四日迄ノ平均ナリ。

甘藷野螟蛾調査

新竹、臺中、臺南ノ各農事試驗場及ビ農業試驗所ノ四箇所ニテ試驗ヲ行ヒタルモ、農業試驗所ニアリテハ事故ノ爲收穫スルコト能ハザリキ。然シ乍ラ各農事試驗場ノ調査ニヨリ被害莖及ビ無被害莖共ニ芋ノ收量ニ大差ナキ事判明シ前年ト同樣ナル結果ヲ得タリ。本試驗ハ是ニテ打切リ取纏メ發表スル豫定ナリ。

質疑

（鈴木技師）

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(イ) 南方輸出ノ種子ノ問題デアルガ、第一ニ輸送關係ガ十分デナイコトハ遺憾デアル。輸送法ニ就テ案ヲ得度シ。

(ロ) 黃麻ノ炭疽病ノ如キ病菌ヲ既ニ海南島方面ニ出シテキル故將來ハ愼重ヲ期スル要アリ。就而將來ハ種子類ハ試驗所及ビ商人ノ手ニヨリ送ル樣ニシ度シ。尙商人ノモノハ消毒ヲ更ニ嚴重ニシ度シ。就而消毒法ニ就キ案ヲ得度シ。

（德永技師）

(イ) 黃麻種子ハ濡ラスコトガ最モ發芽ニ不良ナル結果ヲ與ヘル故是ニ對シ十分留意サレ度シ。

(ロ) 消毒ハ粉末劑ヲ使用スルヲ最適ト認ム。

協議事項

昭和十八年度共同試驗項目ハ次ノ如シ。

(イ) 稻熱病防除試驗

(ロ) 小麥銹病發生時期調査

(ハ) 黃麻炭疽病調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895